

**RÁMCOVÁ SMLOUVA
NA DVOUSLOŽKOVÉ PLASTICKÉ HMOTY VČETNĚ MATERIÁLU NA DODATEČNÝ
POSYP**
(dále jen „Smlouva“)

kteřou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Zadavatel: Silnice LK a.s.
Se sídlem: Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou
Jednající: Ing. Petr Šén, předseda představenstva
Ing. Josef Rechcigl, místopředseda představenstva
IČ: 28746503
DIČ: CZ28746503
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Registovaná: v OR vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 2197
E-mail: info@silnicelk.cz

(dále jen „Kupující“)

a

Uchazeč: Hardman UH a.s.
Se sídlem: Dlouhá 688, 686 01 Uherské Hradiště
Jednající: Ing. Pavel Chajda
IČ: 26215951
DIČ: CZ26215951
Registovaná: v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 3321
E-mail:
Fax:

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající společně dále také jako „Strany“ a jednotlivě „Strana“)

v následujícím znění:

I. UVODNÍ USTANOVENÍ

1. Kupující je veřejným zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).
2. Smluvní strany uzavírají Smlouvu v návaznosti na výběr nabídky Prodávajícího jako nejvhodnější v proběhlém zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „Dodávka dvousložkové plastické hmoty včetně materiálu na dodatečný posyp na realizaci a obnovu VDZ na sezonu 2017–2018“, zadávané dle § 53 ZZVZ, ve zjednodušeném podlimitním řízení.

II. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Předmětem Smlouvy je úprava práv a povinností Stran při koupi a prodeji dvousložkové plastické hmoty bílé barvy pro nanášení za studena pro strukturální vodorovné dopravní značení a materiálu na dodatečný posyp (balotina do plastických hmot za studena) (společně dále jen „**Materiál**“). Bližší specifikace Materiálu je uvedena v příloze č. 1 Smlouvy.
2. Součástí Smlouvy jsou jako příloha č. 2 následující dokumenty vztahující se k dodávanému Materiálu
 - certifikát Materiálu;
 - technický list (dle PJPK „katalogový list“) Materiálu;
 - protokoly o zkouškách Materiálu s jejich výsledky a dále posouzení splnění požadovaných parametrů dle ČSN EN 1436+A1, ČSN EN 1423;
 - bezpečnostní list Materiálu;(dále společně jen „**Dokumentace Materiálu**“)
3. Předmětem Smlouvy je zároveň poskytnutí servisního výkonu zástupce Prodávajícího při seřízení stroje Kupujícího na optimální výkon při užívání Materiálu, a to v celkovém rozsahu 32 hod. čistého pracovního času bez dopravy. Cena za poskytnutí servisních služeb je již zahrnuta v ceně Materiálu a Prodávající není v souvislosti s poskytováním servisních služeb oprávněn nárokovat vůči Kupujícímu žádné platby, ať již v podobě odměny či náhrady nákladů. Servisní výkon dle tohoto článku je Prodávající povinen poskytnout do 48 hodin od okamžiku jeho objednání.
4. Kupující si vyhrazuje právo neodebrat Materiál vůbec nebo jen některé jeho složky. Kupující není povinen uzavírat dílčí kupní smlouvy a odebírat plnění na základě této Smlouvy, Strany zejména výslovně sjednávají, že kupující není povinen realizovat jakékoliv minimální čerpání Materiálu.

III. OBJEDNÁVKY

1. Nákup a prodej Materiálu se za podmínek stanovených ve Smlouvě bude realizovat na základě jednotlivých objednávek učiněných Kupujícím (dále jen „**Objednávka**“). Objednávka je považována za návrh kupní smlouvy ve smyslu § 1731 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“), a jejím potvrzením Prodávajícím dochází k uzavření kupní smlouvy na nákup Materiálu v rozsahu specifikovaném v Objednávce.
2. Kupní smlouvy uzavřené na základě přijetí Objednávky Prodávajícím se v otázkách neupravených přímo v nich řídí Smlouvou, a to zejména ve vztahu k výši kupní ceny, požadavkům na vlastnosti a specifikaci Materiálu, dodacím podmínkám, zárukám a smluvním pokutám.
3. Objednávku Kupující učiní písemnou formou dopisem, nebo elektronicky, a to na adresu Prodávajícího uvedenou na úvodní straně Smlouvy.
4. Objednávka musí obsahovat:
 - Identifikaci Prodávajícího a Kupujícího;
 - Číslo objednávky, datum vystavení
 - Odkaz na Smlouvu;

- Objem a základní specifikaci (pojmenování) požadované dodávky
- Kalkulaci ceny v souladu se Smlouvou;
- Identifikaci oprávněné osoby Kupujícího a její podpis (u elektronické Objednávky prostý nezaručený elektronický podpis).

- Objednávka může obsahovat i další náležitosti.
- Prodávající je povinen řádně učiněnou Objednávku přijmout a její přijetí Kupujícímu potvrdit elektronicky, nebo písemně v listinné podobě ve lhůtě 48 hodin od jejího doručení, a to na adresu Kupujícího uvedenou na úvodní straně Smlouvy.
- Za okamžik doručení Objednávky je považován první den, v němž je Prodávajícímu Objednávka doručena, nejpozději však třetí den od odeslání Objednávky Kupujícím.
- Pro vyloučení veškerých pochybností Strany uvádějí, že Kupující není povinen Objednávky činit.

IV. KUPNÍ CENA

- Kupující se zavazuje za Materiál řádně a skutečně dodaný Prodávajícím na základě jednotlivých Objednávek dle článku III. Smlouvy Kupujícímu zaplatit kupní cenu, jejíž výše je v návaznosti na proběhlé zadávací řízení stanovena následovně:

Složka Materiálu	Kupní cena bez DPH	výše DPH	Kupní cena včetně DPH
1 kg Plastické hmoty	46,90 Kč	9,85 Kč	56,75 Kč
1 kg Tvrdila	149,- Kč	31,29 Kč	180,29 Kč
1 kg Balotiny	18,90 Kč	3,97 Kč	22,87 Kč

- Kupní cena stanovená v článku IV. odst. 1 Smlouvy je cenou konečnou a nepřekročitelnou, a to po celou dobu trvání Smlouvy. Změna výše kupní ceny je možná pouze v souvislosti se změnou sazby DPH, a to pouze v rozsahu, v jakém tato změna dopadá na předmět této Smlouvy.
- Kupní cena dle článku IV. odst. 1 Smlouvy v sobě zahrnuje již veškeré náklady a přiměřený zisk Prodávajícího související s dodávkou Materiálu dle jednotlivých Objednávek učiněných Kupujícím. Součástí kupní ceny jsou rovněž náklady na balné, plnění, manipulace na místě naložení a vyložení objednaného Materiálu a dopravu Materiálu do místa plnění stanoveného v souladu se Smlouvou v jednotlivých Objednávkách.
- Prodávající není oprávněn na Kupujícího v souvislosti s plnění Smlouvy a dodáváním Materiálu na základě jednotlivých Objednávek požadovat jakékoliv další platby či poplatky nad rámec sjednané kupní ceny.
- Prodávajícímu nebudou ze strany Kupujícího poskytovány žádné zálohy.
- Prodávající je oprávněn požadovat zaplacení kupní ceny a vystavit k tomu příslušný daňový doklad (fakturu) nejdříve po řádném předání a převzetí objednaného Materiálu.

7. Splatnost Prodávajícím vystavené faktury za dodání Materiálu dle jednotlivých Objednávek Strany stanovily na 30 kalendářních dnů. Přílohou každé faktury bude kopie dodacího listu, na kterém bude potvrzení Kupujícího o převzetí Materiálu, za níž je kupní cena fakturována. Dále bude faktura obsahovat zejména následující údaje:
- číslo Objednávky, na základě které je vystavena;
 - bankovní spojení;
 - číslo faktury, datum vystavení a datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - platební podmínky v souladu se Smlouvou;
 - jméno a podpis osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu;
 - IČ a DIČ Prodávajícího a Kupujícího, jejich přesné názvy (firmy) a sídlo;
 - popis fakturované dodávky, množství, jednotkovou a celkovou cenu, místo plnění;
 - odkaz na Smlouvu.
8. Faktura vystavená Prodávajícím musí mít náležitosti stanovené pro takový daňový doklad závaznými právními předpisy a Smlouvou. V případě, že faktura vystavená Prodávajícím nebude mít takové náležitosti je Kupující oprávněn takovou vadnou fakturu odmítnout a Prodávající je povinen vystavit novou opravenou fakturu se všemi náležitostmi, přičemž splatnost faktury bude plynout znovu.
9. Strany se dohodly na tom, že celková částka za dodávky Materiálu dle této Smlouvy nesmí přesáhnout celkovou částku 4.900.000,- Kč bez DPH. Po vyčerpání uvedeného finančního limitu již nebude možné na základě Smlouvy činit další Objednávky.

V. DODACÍ PODMÍNKY

1. Součástí plnění dle Smlouvy, resp. jednotlivých Objednávek dle článku III. Smlouvy je rovněž doprava do cestmistrovství Jilemnice, Krkonošská 785, Jilemnice - Hrbačov. Odměna za dopravu objednaného Materiálu je již zahrnuta v kupní ceně za Materiál.
2. Nebude-li v Objednávce uvedena lhůta delší, je Prodávající povinen Materiál dodat nejpozději ve lhůtě uvedené níže v tomto článku Smlouvy. Dodací lhůta počíná plynout od potvrzení příslušné Objednávky Prodávajícím.

Objednávané množství Materiálu	Dodací lhůta
do tří (3) tun Materiálu	do 36 hodin
od tří (3) do pěti (5) tun Materiálu	do pěti (5) pracovních dnů
nad pět (5) tun Materiálu	dle dohody

3. Součástí dodávky objednaného Materiálu bude rovněž dodací list (výdejní doklad), na kopii dodacího listu Kupující potvrdí převzetí dodaného Materiálu.
4. Objednaný Materiál se považuje za dodaný okamžikem jeho převzetí Kupujícím. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí Materiálu, který vykazuje vady či nesplňuje požadavky stanovené Smlouvou či příslušnou Objednávkou.
5. Prodávající nese nebezpečí škody na objednaném Materiálu do doby převzetí objednaného Materiálu Kupujícím v místě dodání. Kupující nabývá vlastnické právo k Materiálu okamžikem jeho předání a převzetí.

VI. ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost dodaného Materiálu v délce 6 měsíců na skladovatelnost a 24 měsíců na realizaci.
2. Vyskytne-li se na dodaném Materiálu v záruční době vada, uplatní Kupující práva vyplývající z poskytnuté záruky písemnou reklamací zaslanou Prodávajícímu, která bude obsahovat identifikaci Smlouvy a Objednávky, na základě které byl vadný Materiál dodán, popis reklamované vady a preferovaný způsob řešení.
3. V případě dodání vadného Materiálu je Kupující v rámci záručních práv oprávněn po Prodávajícím požadovat dodání náhradního plnění (výměnu vadného Materiálu), slevu z kupní ceny, nebo může ve vztahu k Objednávce, na základě které byl vadný Materiál dodán, odstoupit a požadovat vrácení kupní ceny.
4. Prodávající je povinen se k písemné reklamaci Kupujícího vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne přijetí této reklamace. Ve svém vyjádření Prodávající uvede své stanovisko k reklamaci, tj. zda ji uznává, a návrh řešení reklamace.
5. V případě oprávněné reklamace je Prodávající povinen reklamaci vyřešit, a to způsobem stanoveným Kupujícím v souladu s odstavcem 3. tohoto článku Smlouvy, a to nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné reklamace.

VII. SMLUVNÍ POKUTY

1. Strany si sjednávají pro případ prodlení Prodávajícího při plnění jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy povinnost Prodávajícího zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za Materiál, s jehož dodáním je Prodávající v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
2. Dojde-li k prodlení s úhradou kupní ceny, je Prodávající oprávněn vyúčtovat Kupujícímu zákonný úrok z prodlení.
3. V případě prodlení s vyřešením oprávněné reklamace dle čl. VI. odst. 5. Smlouvy má Kupující právo žádat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,5 % z výše kupní ceny vadného Materiálu, a to za každý započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení jejího písemného vyúčtování Straně, která porušila smluvní povinnost.
5. Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčeno právo na náhradu škody. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.

VIII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Od Smlouvy může kterákoli Strana odstoupit, dojde-li k podstatnému porušení smluvních povinností druhou Stranou. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení odstupující Strany doručeno druhé Straně.

2. Za podstatné porušení smluvních povinností na straně Prodávajícího se považuje zejména
 - opakované či dlouhodobější prodlení Prodávajícího s dodávkami Materiálu, k nimž je podle Smlouvy, resp. jednotlivých Objednávek, povinen. Za dlouhodobější prodlení se považuje prodlení s dodávkou Materiálu delší než 10 kalendářních dnů. Za opakované prodlení se považuje situace, kdy se Prodávající dostane do prodlení s dodáním Materiálu o více než 3 kalendářní dny a takové prodlení se bude opakovat i v případě bezprostředně navazující dodávky Materiálu (tj. na základě bezprostředně navazující Objednávky) nebo půjde celkově alespoň o třetí případ takového prodlení;
 - prodlení s vyřízením reklamace v rámci záruky za jakost o více než 3 kalendářní dny.
 - opakované dodání vadného Materiálu, čímž se rozumí dodání vadného Materiálu v rozsahu 5 % finančního objemu dodávaného Materiálu v rámci jedné Objednávky.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně Kupujícího opakované prodlení s úhradou kupní ceny za objednaný a řádně dodaný Materiál v délce nejméně 15 kalendářních dnů.
4. Odstoupí-li některá ze smluvních stran od Smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují Strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od Smlouvy, takto:
 - a. Strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů;
 - b. Strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od Smlouvy, je povinna druhé smluvní straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody.

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Strany Smlouvy se zavazují, že veškeré spory z realizace, výkladu nebo ukončení této smlouvy, či otázky platnosti či důsledky neplatnosti smlouvy se budou snažit řešit přednostně dosažením smíru.
2. Tato Smlouva je uzavřena na dobu určitou do 31. 12. 2018 nebo do vyčerpání finančního limitu pro koupi Materiálu ve výši 4.900.000,- Kč bez DPH, podle toho, která z okolností nastane dříve. Zánik Smlouvy nemá vliv na již učiněné Objednávky.
3. Proti pohledávkám za Kupujícím vzniklým na základě Smlouvy není Prodávající oprávněn jednostranně započíst jakékoliv pohledávky. Prodávající není oprávněn postoupit Smlouvu ani pohledávky z ní vzniklé bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
4. Prodávající souhlasí s uveřejněním Smlouvy v souladu se ZVZ.
5. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami.
6. Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma Stranami, a to pouze za podmínek stanovených v příslušných ustanoveních ZVZ.
7. Nedílnou součástí Smlouvy jsou její následující přílohy:
 - Příloha č. 1 - Specifikace Materiálu

- Příloha č. 2 – Dokumentace Materiálu

8. Nastanou-li u některé ze Stran okolnosti bránící řádnému plnění Smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé Straně.
9. Tato Smlouva je vyhotovena ve (3) třech stejnopisech, přičemž Kupující obdrží (2) dva z těchto stejnopisů a Prodávající (1) jeden.
10. Strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě a vážně, nikoli v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, a toto stvrzují svými podpisy.

Za Kupujícího:

V Jablonec n.N. dne 6.6.2017

Silnice LK a.s.

Československé armády 4805/24
466 05 Jablonec nad Nisou (35)

Silnice LK a.s.

Ing. Petr Šén, předseda představenstva

Silnice LK a.s.

Ing. Josef Rechcigl, místopředseda představenstva

Za Prodávajícího:

V Uherském Hradišti dne 22. 5. 201

HARDMAN UH a.s.

Dlouhá 688
686 01 Uherské Hradiště
IČO 26215951, DIČ CZ26215951
tel. 572 552 569, fax 572 540 595

Hardman UH a.s.

Ing. Pavel Chajda
předseda představenstva

Příloha č. 1 - Specifikace Materiálu

Materiál musí odpovídat následujícím normám:

ČSN EN 1436+A1 - Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení

ČSN EN 1423 - Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Balotina, protismykové přísady a jejich směsi

ČSN EN 1871 - Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Fyzikální vlastnosti

TP 70 Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích vydané Ministerstvem dopravy

Materiál musí odpovídat následující specifikaci:

- Hmoty pro vodorovné dopravní značení typ II – vodorovné dopravní značení se zvýšenou viditelností v noci a v podmínkách vlhka a deště
- Minimální teplota vzduchu pro možnost aplikace hmoty: 10 °C
- Relativní vlhkost vzduchu pro možnost realizace: min. 70 %
- Dávkování plastické hmoty vč. tvrdidla: max. 2.500 g/m²
- Dávkování dodatečného posypu balotinou: max. 400 g/m²
- Balení v přepravních sudech s pevnou vnitřní vložkou z PE, min. 300 kg, max. 350 kg – předpokládaný odběr 85 %
- Balení v nevratných obalech s pákovým uzavíráním o hmotnosti min. 30 kg, max. 35 kg - předpokládaný odběr 15 %
- Dodávaná dvousložková plastická hmota musí být plně kompatibilní (použitelná) ve strojích HOFMANN H18 se strukturální nastavbou



Autorizovaná osoba č. 208

SILNIČNÍ VÝVOJ - ZDZ spol. s r. o.

Jílkova 76, 615 00 Brno, Česká republika
Rozhodnutí o autorizaci č. 33/2006 ze dne 31.8.2006

**CERTIFIKÁT VÝROBKU
208/C5/2013/11.1**

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku:

Materiál pro trvalé vodorovné dopravní značení

BASCOPLAST FEIN BA 10

typ: Dvousložková plastická hmota nanášená za studena barvy bílé
pro provedení strukturální

materiály na dodatečný posyp: Sovitec 600-125 SBP (MB1B2T P), Weissker 180-850 140H1 90/10

Dovozce: **HARDMAN UH a.s.**
Dlouhá 688
686 01 Uherské Hradiště
IČ: 26215951

Výrobce, místo výroby: Basler Lacke AG
Bresteneggstrasse 17
CH-5033 Buchs, Švýcarsko

prezkoumala podklady předložené dovozcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila způsob kontroly výrobků dovozcem a zjistila, že uvedený výrobek splňuje požadavky stanovené stavebním technickým osvědčením, které souvisí se základními požadavky uvedenými ve Stavebním technickém osvědčení č. S 7.1/2013 vydaném dne 25.7.2013.

Autorizovaná osoba zjistila, že způsob kontroly výrobků dovozcem odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol č. P 11.1/2013, ze dne 23.9.2013, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků u dovozce, odebírá vzorky výrobků, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají Stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 5 výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněná tyto nedostatky oznámit nebo změnit tento certifikát.

V Brně, dne: 25.9.2013

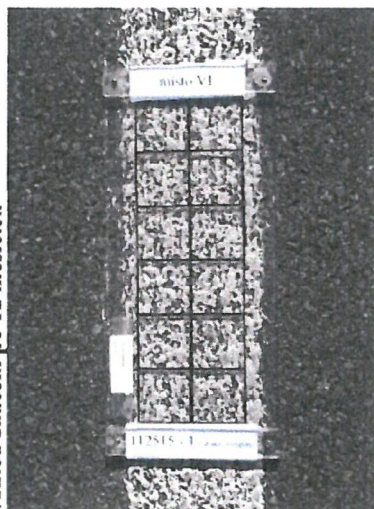


Podpis oprávněného zástupce AO

BASCOPLAST FEIN BA 10
dvousložková plastická hmota nanášená za studena barvy bílé
pro provedení struktúrní

Technické vlastnosti	
Premixová balotina	obsažena
Podmínky pro aplikaci	
Výrobem doporučená teplota podkladu	[°C] 5 – 45
Výrobem doporučená teplota vzduchu	[°C] 5 – 30
Výrobem doporučená relativní vlhkost vzduchu	[%] max. 75
Poměr mísení jednotlivých složek	98 : 2 / tekuté tvrdidlo 100 : 1 / práškové tvrdidlo
Dávkování hmoty	[g.m ⁻²] 2200
Druh dodatečného posypu	Weissker 180-850 140H 190/10
Dávkování dodatečného posypu	[g.m ⁻²] 370
Měření při pokládce na zkušebním úseku	
Doba vytvrzení při teplotě vzduchu 24,5 °C	[min] 22
Tloušťka vytvrděného plástu	[µm] 2700

vzhled značení po 12 měsících



Výsledky měření na zkušebním úseku po 12 měsících od pokládky a zařazení do tříd (čárky s dodatečným posypem)

místo měření	dební viditelnost QD (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹)	třída	dební viditelnost β	třída	drsnost SRT	noční viditelnost R (mcd.m ⁻² .lx ⁻¹)	třída	index opotřebení	třída
I	152	Q 3	0,3350	B 2	neměřeno	220	R 4	1	-
II	148	Q 3	0,3186	B 2	neměřeno	160	R 3	1	-
III	165	Q 4	0,3832	B 2	neměřeno	204	R 4	1	-
IV	172	Q 4	0,3868	B 2	neměřeno	218	R 4	1	-
V	157	Q 3	0,3489	B 2	neměřeno	205	R 4	1	-
VI	156	Q 3	0,3145	B 2	neměřeno	189	R 3	1	-
VII	150	Q 3	0,3447	B 2	neměřeno	201	R 4	1	-

Výsledky měření na zkušebním úseku v novém stavu (NS), po 6 měsících od pokladky (6M) a 12 měsících od pokladky (12M)

místo měření	denní viditelnost QD (med. m ⁻² · K ⁻¹)			denní viditelnost β			dřsnost SRT			noční viditelnost R (med. m ⁻² · K ⁻¹)			index opotřebení
	NS	6M	12M	NS	6M	12M	NS	6M	12M	NS	6M	12M	
I	227	168	152	0,4331	0,3418	0,3350		neměřeno		428	363	220	1
II	227	169	148	0,3622	0,3347	0,3186		neměřeno		331	245	160	1
III	226	166	165	0,3623	0,3615	0,3832		neměřeno		434	371	204	1
IV	228	160	172	0,4284	0,3252	0,3868		neměřeno		325	276	218	1
V	226	163	157	0,3795	0,3202	0,3489		neměřeno		447	340	205	1
VI	221	163	156	0,4297	0,3320	0,3145		neměřeno		446	330	189	1
VII	225	169	150	0,3150	0,3564	0,3447		neměřeno		464	367	201	1

Výsledky měření na zkušebním úseku po 24 měsících od pokladky

místo měření	denní viditelnost QD (med. m ⁻² · K ⁻¹)	denní viditelnost β	dřsnost SRT	noční viditelnost R (med. m ⁻² · K ⁻¹)	index opotřebení
I	141	0,3268	neměřeno	151	1
II	139	0,3110	neměřeno	108	1
III	145	0,3380	neměřeno	146	1
IV	142	0,3434	neměřeno	153	1
V	148	0,3456	neměřeno	130	1
VI	143	0,3055	neměřeno	122	1
VII	148	0,3044	neměřeno	124	1

Příloha č. 2: Dokumentace k materiálu

Silniční vývoj - ZDŽ spol. s r. o.
Jilská 76, 615 00 Brno
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182



strana 1 ze 2 stran
počet listů 2
listů 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 70/114018/2014

Jméno a adresa objednatele: **HARDMAN UH a.s.**
Dlouhá 688
686 01 Uherské Hradiště

IC: 26215951

Popis a identifikace zkoušeného vzorku: plastická hmota nanášená za studena pro trvalé vodorovné dopravní značení (strukturální značení)
Bascoplast fein BA10 barvy bílé
identifikační znak vzorku: KPS 121S

Datum provedení zkoušky: 20.5., 10.6.2014

Název zkoušky: Měření trichromatických souřadnic a činitele jasu
Měření měrného součinitele svítivosti
Měření součinitele jasu při difúzním osvětlení
Stanovení indexu opotřebení

Metoda provedení zkoušky: SOP 1 (ČSN EN 1436-A1, ČSN EN 12899-1, CIE 15.2, ČSN EN 12899-3, ČSN EN 13422-A1, ČSN EN 1163-1, ČSN EN 12966-1-A1, ČSN EN 1123, ISO 7724-2, ČSN 011718)

SOP 2 (ČSN EN 1436-A1)

SOP 4 (ČSN EN 1824)

SOP 16 (ČSN EN 1436-A1)

Zkušební zařízení: spektrofotometr CM-508 c, retroreflektometr T11-X, retroreflektometr QD 30, měřicí mřížka

Místo provedení zkoušky: zkušební úsek, silnice I-47, km 2,780 – 4,610

Podmínky při provádění zkoušky: suchý povrch vzorku, teplota vzduchu 22 - 23 °C

Zkoušku provedl: Šašínková, Kalabová, Vráňvas, Kóehn

Doplnění informací

Vzorckoplatěn dodatečným posypem Weissker 180-850 140 H1 90/10.

*V zadání přiložené se používá nebo bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukovat jinak než celý
Výsledky zkoušek se týkají jen zkušebního předmetu a protokol o zkoušce nenahradí žádný jiný dokument*

Příloha č. 2: Dokumentace k materiálu

Sítněmí vyvoj - ZDZ spol. s r. o.
 Elkeva 76, 615 00 Brno
 Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182

Strana 2 ze 2 stran

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 70/114018/2014

Výsledky zkoušky měření trichromatických souřadnic a činitele jasu, měření měrného součinitele svítivosti, měření součinitele jasu při difúzním osvětlení a stanovení indexu opotřebení vodorovného dopravního značení

Výsledky zkoušek vzorku: 114018 - 2

Vzorek s dodatečným posypem

měření	denní viditelnost				drsnost	noční viditelnost	index opotřebení
po 24 měsících	součinitel jasu	činitel jasu	trichromatické souřadnice			měrný součinitel svítivosti	
místo měření	QID ($\text{med.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$)	β	x	y	SRT	R ($\text{med.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$)	
I.	141	0,3268	0,3268	0,3441	-	151	1
II.	139	0,3110	0,3275	0,3440	-	108	1
III.	145	0,3380	0,3272	0,3450	-	146	1
IV.	142	0,3434	0,3357	0,3526	-	153	1
V.	148	0,3456	0,3326	0,3496	-	130	1
VI.	143	0,3055	0,3302	0,3470	-	122	1
VII.	148	0,3044	0,3342	0,3507	-	124	1

ROZŠÍŘENÉ NEJISTOTY MĚŘENÍ

sledovaná vlastnost	nejistota měření
trichromatické souřadnice x	$\pm 0,0012$
y	$\pm 0,0018$
činitel jasu	$\pm 0,0044$
měrný součinitel svítivosti	$\pm 5 \text{ med.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$
součinitel jasu	$\pm 4 \text{ med.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$

Datum vystavení protokolu o zkoušce: 14.8.2014

Osoba odpovědná za správnost protokolu: vedoucí zkušební laboratoře


 razítko

podepis



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 1 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Barva.
	Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	Basler Lacke AG
Místo podnikání nebo sídlo:	Bresteneggstrasse 17, CH – 5033 Buchs, Švýcarsko
Telefon:	+41 (0)62 837 93 00
Fax:	+41 (0)62 837 93 65
Jméno nebo obchodní jméno:	Hardman UH, a.s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Dlouhá 688, 686 01 Uherské Hradiště.
Identifikační číslo:	ČR 26215951
Telefon:	
Fax:	+
Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax:	
E-mail:	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

F+ R11 R43

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10
Nebezpečné látky:	Methyl-methakrylát, butyl-akrylát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 2 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10
Standardní věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. 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.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I. podle ČSN 65 0201. Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a rozprostírají se při zemi. Výpary vytváří se vzduchem výbušnou směs.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Viskózní kapalná směs.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Methyl-methakrylát	5 – 10 %	607-035-00-6 80-62-6 201-297-1	F; R11 Xi; R37/38 R43	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Butyl-akrylát	5 – 10 %	607-062-00-3 141-32-2 205-480-7	R10 Xi; R36/37/38 R43	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

Vdechnutí:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.
Sryk s kůží:	Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdla. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla!
Sryk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Okamžitě vyhledat lékaře.

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0		Strana: 3 / 9
Název výrobku:		BASCOPLAST FEIN BA 10
Požiti:	Vypláchnout ústa velkým množstvím vody (pouze, pokud je postižený při vědomí). NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ, ponechat postiženého v klidu a teple a okamžitě vyhledat lékaře.	

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním:	vdechování podílu rozpouštědel na expoziční limity může vést ke zdravotním účinkům jako je podráždění sliznic a dýchacích cest, nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, ospalost, svalovou slabost, v závažných případech bezvědomí.
Sykem s kůží:	rozpuštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vystěháním do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s produktem může způsobit vymizení přirozeného tuku kůže a vyvolat nealergické kožní problémy (kontaktní dermatitida) anebo resorpci.
Sykem s očima:	může způsobit podráždění a vratné poškození.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: CO₂, pěna odolná alkoholu, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.
Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může vyvolat vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vzhledem k podílu organických rozpouštědel odstranit veškeré zdroje zapálení. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Zabránit vstupu nepovolených osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, vodních zdrojů a okolního prostředí. V případě velkého úniku informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat vhodným nehořlavým inertním materiálem (křemelina, vermikulit, písek nebo zemina), znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Místo dočistit čistícími prostředky, nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

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**

Zabránit tvorbě vznětlivých a výbušných par rozpouštědel ve vzduchu a překročení mezních hodnot expozičních limitů. Produkt používat pouze v místech, na nich nepřicházejí do blízkosti otevřeného světla, ohně a jiných zdrojů zapálení. Produkt se může elektrostaticky nabit: při přečerpávání používat výhradně uzemněná vedení. Doporučuje se nosit antistatický oděv a obuv. Podlahy musí být elektricky vodivé. Chránit před žářem, jiskrami a otevřeným ohněm. Používat nejiskřící nářadí. Kouření zakázáno. Výpary jsou těžší než vzduch a rozprostírají se při zemi. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 4 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10

Zabránit styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat páry, aerosoly při aplikaci produktu. Při práci nejíst, nepít. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Dbát předpisů a pokynů pro ochranu a bezpečnost. Nádoby nevyprazdňovat tlakem, nejsou to tlakové nádoby! Nepovoláním osobám je vstup zakázán. Nádoby uchovávat těsně uzavřené. Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zamezilo jakémukoliv.

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

Uchovávat v těsně uzavřených nádobách odpovídajících originálnímu obalu. Dbát pokynů na etiketě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nepřibližovat k zdrojům zapálení – nekouřit. Nádoby uchovávat na dobře větraném a suchém místě odděleně od silně kyselých a zásaditých materiálů, ale i oxidačních prostředků. Skladovat v rozmezí 10 °C až 25 °C. Uchovávat ve svislé poloze a v pečlivě uzavřených nádobách, aby se zabránilo úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
methyln-methakrylát	80-62-6	50 / 150	I, S	0,244
n-butylakrylát	141-32-2	10 / 20	I, S	0,191

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
141-32-2	n-butylakrylát	11	2	53	10	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníkové a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – chloropren, tloušťka > 0,4 mm, doba průniku > 480 min. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované oblasti kůže, ale po kontaktu s produktem by se neměly používat. Jiná ochrana: Antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných proti horku a antistatická obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Při překročení limitních hodnot použít respirátor s filtrem proti organickým parám.
Tepelné nebezpečí:	Není.

© Ekoline s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 5 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Barva podle štítku, viskózní kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	10 °C (DIN 53213)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	2,03 g/cm ³ při 20 °C
Rozpusťnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Pastózní
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	100 %
Rozpouštědlová dělicí zkouška (ADR/RID)	< 3 %
Obsah organických rozpouštědel:	0 %
Obsah vody:	0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy. Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, všechny zdroje zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Aby se zabránilo exotermním reakcím, neuchovávat v blízkosti silných kyselin a silných zásad a silných oxidačních činidel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, jako např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Toxikologické zařazení produktu bylo provedeno na základě výsledku výpočtové metody.

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 6 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10

11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	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

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Je nutné zabránit úniku do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

© Ekoline s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0	Strana: 7 / 9
Název výrobku:	BASCOPLAST FEIN BA 10

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvažit jen v případě, že není možná recyklace.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1263
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: BARVA IMDG, ICAO/IATA: PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-E, S-E

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 29. 5. 2013 / verze 6

Historie revizí:

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0		Strana: 8 / 9
Název výrobku:		BASCOPLAST FEIN BA 10
Verze	Datum	Změny
0.0	26. 6. 2013	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	28. 11. 2014	Změna oddíl 2, 3, 11 – doplnění klasifikace a označení směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)

Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí sumační metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
R10 Hořlavý
R11 Vysoce hořlavý
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

© Ekoline s.r.o.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 28. 11. 2014 / 1.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

BASCOPLAST FEIN BA 10

Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

© Ekoline s.r.o.