

PUSTOHNED

Datum vydání: 25.07.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1 Obchodní název přípravku:** PUSTOHNED
- 1.2 Použití přípravku:** Speciální čisticí prostředek na odstraňování skvrn od stavebních materiálů.
- 1.3 Identifikace dovozce**
Obchodní jméno: HASOFT VELKOOBCHOD s.r.o.
Místo podnikání (sídlo): Husovo nám. 48, 588 13 Polná
Identifikační číslo: 255 10 924
Telefon: 567 212 107
Fax: 567 212 107
- 1.4 Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
(Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

- 2.1 Chemická charakteristika:** Směs čisticích látek.
- 2.2 Složení přípravku** Přípravek neobsahuje žádné látky, které by byly nebezpečné z hlediska zákona č. 356/2003 Sb., §2, odst. 5.

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	Výstražný symbol	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS	R-věty
-	-	-	-	-	-

Úplné znění textů R-vět je uvedeno v bodu 16.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1 Klasifikace přípravku podle zákona**
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle §2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. Viz body 11 a 15.
- 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Nejsou žádné známé.
- 3.3 Další rizika**
Může být toxický pro ryby při vysokých koncentracích.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny**
Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechováním**
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Uložit v teple a klidu a okamžitě přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží**
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, a důkladně opláchnout. Následně ošetřit vhodným ochranným krémem. Při následných potížích konzultovat další postup s lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku a postižené oko důkladně vypláchnout vodou (cca 10 – 15 minut). Další postup ihned konzultovat s lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**
Důkladně vypláchnout ústa, vypít ¼ až ½ l vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva**
Hasící prášek, hasící pěna, oxid uhličitý. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít**
Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**
Vysušený přípravek může hořet za tvorby hustého kouře. Při spalování vznikají oxidy uhlíku a jiné škodlivé rozkladné produkty. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče**
Odpovídající ochranné vybavení, popřípadě dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a chemický ochranný oděv.
- 5.5 Doplnující údaje**
Žádné.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob**
Respektovat pokyny uvedené v bodech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat páry. Zákaz vstupu nepovolaných osob.

PUSTOHNED

Datum vydání: 25.07.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování úniku. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při znečištění řek, jezer, nebo kanalizace postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné úřady.

6.3 Čistící metody

Uniklý přípravek odčerpát zpět do nádoby nebo zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. pískem, jemným štěrkem, univerzálním pojídkem nebo pilinami, a sebrat do uzavřené nádoby. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v bodě 13, např. spálením ve vhodné spalovně. Zasažené místo omýt vodou a tuto oplachovou vodu likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM**7.1 Zacházení**

Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Respektovat zákonné ochranné, bezpečnostní a hygienické předpisy. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, a rovněž nepřechnovat na pracovišti potraviny. Před pracovní pauzou a po skončení práce si umýt ruce.

7.2 Skladování

Používat pouze originální obaly a uchovávat je těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaných osob. Věnovat pozornost pokynům na etiketách. Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotě nad 0°C. Chránit před mrazem a horkem. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu na použití, který je uveden na etiketě obalu nebo v příložené dokumentaci (technickém listu).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**8.1 Expoziční limity**

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	PEL (mg/m ³)	Limit NPK-P (mg/m ³)
Nejsou obsaženy látky se stanovenými expozičními limity	-	-	-	-

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno místním odtahem z pracoviště, nebo vzduchotechnickým zařízením. Pokud toto nedostačuje k dosažení doporučených maximálních hodnot koncentrace pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.

Před prací použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není předepsána. Při běžném používání nejsou přítomny žádné látky s předepsanými nejvyššími přípustnými koncentracemi.

8.2.2 Ochrana rukou: Použít ochranné rukavice. Po použití přípravku si vždy umýt ruce a je doporučeno použít ochranný krém.

8.2.3 Ochrana očí: Použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.4 Ochrana kůže: Použít ochranný pracovní oděv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Žádné nebylo uvedeno.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**9.1 Všeobecné informace**

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva (v dodávaném stavu):	nažloutlá
Zápach nebo vůně:	parfémový

9.2 Důležité informace

Hodnota pH (při 20 °C):	< 4,0
Bod varu:	není znám
Bod vzplanutí:	není znám
Hořlavost:	nehořlavý
Horní mez výbušnosti:	není známa
Dolní mez výbušnosti:	není známa
Oxidační vlastnosti:	nejsou známy
Tenze par (při 20 °C):	není známa

Hustota (při 20 °C):	1,0 g/cm ³
Rozpustnost (při 20 °C):	
– ve vodě	rozpustný
– v tucích (rozpouštědlo – olej)	není známa
Viskozita (při 25 °C):	není známa
Hustota par:	není známa
Rychlost odpařování:	není známa
Obsah těkavých rozpouštědel:	není znám

9.3 Další informace

Bod tání nebo jeho rozmezí	není znám
Bod samovznícení	není znám
Obsah sušiny	není znám

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz bod 7).

10.2 Materiály, které nelze použít

Žádné nejsou známy.

PUSTOHNED

Datum vydání: 25.07.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nejsou známy.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU
11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	-	-	-	-	-
LD50, orálně, potkan:	-	-	-	-	-
LD50, dermálně, králík:	-	-	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (4 hod.):	-	-	-	-	-
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry:	-	-	-	-	-

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 Senzibilizace:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
- 11.2.4 Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Žádný účinek není znám.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Dlouhodobý a opakovaný styk může mít vliv na kůži.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Může způsobit slabé podráždění nebo nepohodlí.

11.3 Další údaje:

Žádná další toxikologická data nebyla předložena. Přípravek byl klasifikován podle konvenční výpočtové metody hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU
12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita komponent přípravku	-	-	-	-	-
LC50, 96 hod., ryby	-	-	-	-	-
LC50, 48 hod., ryby	-	-	-	-	-
EC50, 48 hod., dafnie	-	-	-	-	-
EC50, 72 hod., řasy	-	-	-	-	-
EC50, 96 hod., řasy	-	-	-	-	-

12.2 Mobilita

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Není stanoveno.

12.4 Bioakumulační potenciál

Není stanoveno.

12.5 Další nepříznivé účinky

Může být toxický pro ryby při vysokých koncentracích.

13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU
13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady vznikajícími při předpokládaném použití

Přípravek není hořlavý. Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidujte podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládejte podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad.

13.2 Zatřídění přípravku a jeho obalu

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	08 04 16	Jiná odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 15	Ostatní odpad
Znečištěný obal	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad
Čistý obal	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad

13.3 Právní předpisy

Vyhláška č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Výrobce je zapojen do systému zpětného odběru a využití obalů u autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s.

PUSTOHNE D

Datum vydání: 25.07.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska následujících přepravních předpisů.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námořní: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	-	-	-
Pojmenování a popis	-	-	-
Třída	-	-	-
Klasifikační kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostní značky	-	-	-
Zvláštní ustanovení	-	-	-
Omezené množství	-	-	-
Pokyny pro balení	-	-	-
Přepravní kategorie	-	-	-
Ident. číslo nebezpečnosti	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	-	-
EmS	-	-	-

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku

Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadají

-	-	-
---	---	---

Nebezpečné chemické látky v přípravku (max. obsah v %)

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č.10 k vyhlášce č.232/2004 Sb.:

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Nemusí být na obalu umístěna.

R-věty: odpadají

-	-
-	-
-	-
-	-

S-věty

24/25	Zamezte styku s kůží a očima
-	-
-	-
-	-

15.2 Právní předpisy

- * Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů
- * Vyhláška č.221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
- * Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- * Vyhláška č.234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Zákon č.188/2004 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.94/2004 Sb., kterým se mění zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

PUSTOHNED

Datum vydání: 25.07.2003

Datum revize: 07.11.2005

Datum tisku: 14.11.2005

- * Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- * Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.49/1997., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č.61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**16.1 Úplné znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3**

- -

16.2 Legenda

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č.232/2004 Sb. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí.

Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v bodu 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: 354 422 931).

Revize bezpečnostního listu dne 07.11.2005: doplnění bodů 3, 6.3, 13.3, 15.2 a 16.2.