

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 1 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Na hydroizolační dekorativní nátěry, pro venkovní použití.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**
vedená u rejstříkového soudu v Ostravě
Identifikační číslo: **26872072**
Telefon: **+420554648200**
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **neuveдена**
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **neuveдено**
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**
Telefon: **+420606108702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: **nestanoveno**
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: R10 Hořlavý. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Produkt je klasifikován jako nebezpečný, vzhledem k fyzikálně-chemickým vlastnostem může mít nepříznivé účinky na zdraví. Vysoká koncentrace par může způsobit mírné podráždění dýchacích cest, sliznice a očí. Dlouhodobý kontakt s produktem může u citlivých osob vyvolat kožní změny. Výpary rozpouštědla mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti: **nestanoveno**

signální slovo/slova: **nestanoveno**

standardní věta/věty o nebezpečnosti: **H věty neuvedeny**

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: **P věty neuvedeny**

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009	Strana: 2 ze 11
Datum revize č.1: 19.3.2013	
Název výrobku:	Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	není
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R10 Hořlavý R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S23 Nevdechujte páry S43 V případě požáru používejte CO ₂ , pěna, písek, zemina S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S24/25 Zamezte styku s kůží a očima S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

doplňující informace na štítku:
Obsahuje: **Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká – Indexové číslo 649-327-00-6, Petrolej (ropný), primární, široká frakce; Primární petrolej – Indexové číslo 649-407-00-0, Hliník, práškový, nestabilizovaný – Indexové číslo 013-001-00-6, Xylen – Indexové číslo 601-022-00-9.**

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ –  . Jinak dle ADR.

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost:	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	
Dle zákona o ochraně ovzduší:	VOC: max. 40 %. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,93 – 1,0 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,39 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,34063 kg/kg
Obsah netěkavých látek	61 %
Kategorie A, e) vnitřní/venkovní laky a mořidla, nejvyšší přípustné hodnoty 130g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max 39 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Směsi.

Popis:

Směs asfaltu, kaučuku, organického rozpouštědla,

minerálních plniv, hliníkových plniv a přísad.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
-------	------	--------	--------------	-------	--------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 3 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace			Poznámka
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká * 01-2119463258-33-xxxx	649-327-00-6	64742-48-9 265-150-3	7 - 20	Xn; R65 R10-66-67	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 H226 H336 EUH066	(H,P) CLP+PEL +VYR
Petrolej (ropný), primární, široká frakce; Primární petrolej * 01-2119485600-40-0002	649-407-00-0	92045-37-9 295-418-5	7 - 10	Xn; R65 Xi; R38 N; R51-53 R10-67	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411	(H), CLP+PEL +VYR
Hliník, práškový, nestabilizovaný není	013-001-00-6	7429-90-5 231-072-3	6 - 16	F; R15-17	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250	(T), CLP+PEL
Xylen 01-2119488216-32-xxxx	601-022-00-9	1330-20-7 215-535-7	> 2 - 9	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	(C) CLP+PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

*Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenů (č. ES 200-753-7).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 4 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

požárů CO₂, písek, zemina.

Pro hašení velkých požárů pěna. Pro hašení malých

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Produkt je hořlavý. Páry rozpouštědla mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO), výpary asfaltu, gumy, oxidy hliníku a další neidentifikovatelné tepelné produkty rozkladu. Nevdechujte plyny vzniklé hořením, mohou představovat zdravotní riziko. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Při odstraňování požáru berte v úvahu směr větru. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Pokud je to nutné, izolujte zasaženou oblast. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku. Zabraňte kontaktu s uniklým produktem. Zabraňte kontaktu s očima. Nedýchejte výpary. Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zápalu – nekuřte. Používejte pracovní nástroje v nejiskřivém provedení. Pozor! Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo stísněných prostorách, aby se zabránilo vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací. Uvolněné výpary se mohou šířit po podlaze / přízemí ke vzdáleným zdrojům zápalu a otevřeného plamene a představují riziko vzniku hořlavých a výbušných par. Nosit ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Pokud to není riskantní, zabraňte dalšímu rozšiřování produktu pomocí drenáže nebo jiné bariéry. Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Pozor! Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí jako produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s oděvem, kůží a očima. Nevdechujte páry. Nepoužívané obaly udržujte těsně uzavřené. Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Udržujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů zápalu, jisker a otevřeného plamene – Nekuřte. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Používejte pracovní nástroje v nejiskřivém provedení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Pozor! V případě kontaktu, odstranit potřísněný oděv na bezpečné místo, mimo dosah zdrojů zápalu. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Dodržujte pravidla týkající se skladování hořlavých kapalin. Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržujte v bezpečné vzdálenosti od tepla a zdrojů zápalu. Prázdné nevyčištěné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu (kapalina, výpary). Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Pozor! Obal neřezejte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte, ani tyto činnosti neprovádějte v blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Na hydroizolační dekorativní nátěry, pro venkovní použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009 Strana: 5 ze 11
Datum revize č.1: 19.3.2013
Název výrobku: **Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /**

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
Nafta solventní		200	1000		
Hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃)		10,0			
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D,I	0,230

Poznámky:

- D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*
- S - látka má senzibilizační účinek.*
- P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*
- I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*
- P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
- * - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Xylen – **Ukazatel:** Methyhlipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice:

Zabezpečit dokonalé větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS 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. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Nepropustné ochranné rukavice odolné vůči

chemikáliím označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 6 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

Doporučený materiál rukavic:

Nitrilkaučuk, Neoprén, Guma, PVC.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Stříbrná kapalina
b) zápach:	Charakteristický, po uhlovodících
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	min. +31°C
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
k) tlak páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	0,93 – 1,0 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	> 220°C
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita (při 23°C):	50 ± 1 s
(při 40°C):	42 ± 1 s
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
obsah těkavých látek:	max. 40 %
oddělená vrstva rozpouštědla:	0,5 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Produkt není chemicky reaktivní.
10.2 Chemická stabilita:	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zabraňte kontaktu s teplem, otevřeným ohněm, statickou elektřinou, jiskrami horkými povrchy a jinými zdroji zápalu. Zabraňte tvorbě výbušných směsí se vzduchem.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO), výpary asfaltu, gumy, oxidy hliníku a další neidentifikovatelné tepelné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	<u>Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká</u> > 5000 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg
	<u>Petrolej (ropný), primární, široká frakce; Primární petrolej</u>
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	> 5610 mg/l/4h

Směsi:

a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Páry ve vyšších koncentracích, nebo ve špatně větraném prostoru, může způsobit podráždění sliznic dýchacích cest. Vysoké koncentrace par mohou způsobit bolesti hlavy, závrať, dýchací potíže, slabost, ospalost, nevolnost, malátnost, zvracení, poruchy nervového systému, případně ztrátu vědomí. Dlouhodobý, nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení, podráždění, zčervenání, otok kůže a kožní změny. Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s produktem může způsobit podráždění, slzení, pálení a zarudnutí očí. Náhodné požití může způsobit podráždění trávicího traktu, bolesti břicha, žaludeční nevolnost, pocit na zvracení. Vzhledem k vysokému obsahu uhlovodíkového rozpouštědla, je potenciálně možné nebezpečí vdechnutí a aspirace rozpouštědla do plic. Údaje ze studií ukazují, že akutní toxicita asfaltu by měla být nízká. Dlouhodobá expozice asfaltu obsažených v produktu může způsobit kožní změny, černé zbarvení kůže a může vyvolat alergickou reakci, zejména působením světla.
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	Tento výrobek neobsahuje složky, klasifikované jako senzibilizující.
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako karcinogeny.
g) mutagenita:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.
h) toxicita pro reprodukci:	Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Další informace:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Produkt je škodlivý pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

> 100 mg/l

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

> 0,1 - ≤ 1,0 mg/l (modelová situace)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

> 100 mg/l

- IC₅₀, mikroorganismy (mg.l⁻¹):

> 0,1 - ≤ 1,0 mg/l (modelová situace)

> 100 mg/l

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

Petrolej (ropný), primární, široká frakce; Primární petrolej

8,2 mg/l (Pimephales promelas)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

2,6 mg/l/14 dní (Pimephales promelas)

4,5 mg/l (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

2,6 mg/l/21 dní (Daphnia magna)

3,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Asfaltové výrobky jsou trvanlivé a nejsou biologicky odbouratelné. Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká je snadno biologicky odbouratelná. Rychle oxiduje fotochemickou reakcí do ovzduší. Petrolej (ropný), primární, široká frakce je biologicky odbouratelný > 74 % po 28 dnech (test CO₂).

12.3 Bioakumulační potenciál:

Asfaltové komponenty jsou potenciálně bioakumulativní, ale nízká rozpustnost a vysoká molekulová hmotnost je pro vodní organismy zanedbatelná. Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká může být předmětem bioakumulace, avšak vzhledem k výraznému odpaření roztoku, představuje nízké riziko pro vodní organismy. Na petrolej (ropný), primární se bioakumulace nevztahuje.

12.4 Mobilita v půdě:

Asfaltové komponenty vzhledem k relativně vysoké molekulové hmotnosti neunikají do podzemních vod. Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká adsorbuje v půdě, má nízkou mobilitu. Není rozpustná ve vodě, plave na hladině. Rychle se rozpustí z povrchu vody a půdy. Nesmí prosakovat do podzemních vod. Petrolej (ropný), primární, se rychle rozpustí z povrchu vody a půdy. Nesmí prosakovat do podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku většího množství produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je stříbrná kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 9 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1139
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** „ OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK.”
- 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:** Omezené množství: 5L/30kg/20kg
Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)
Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
 - NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
 - Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
 - Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
 - Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 10 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R10 Hořlavý

R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny

R17 Samovznětlivý na vzduchu

R38 Dráždí kůži

R51 Toxický pro vodní organismy

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H226 Hořlavá kapalina a páry

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny

H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.6.2009

Strana: 11 ze 11

Datum revize č.1: 19.3.2013

Název výrobku:

Reflexní ochranný lak DenBit REFLEX ALU / 81.22 /

nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.