

Dle rozdělovníku

Váš dopis zn. / ze dne

Číslo jednací

Vyřizuje / e-mail / telefon

OVZ/14/425

Ing. Marcela Rachelová, rachelova.m@vop.cz
+420 556 783 437.

Šenov u Nového Jičína 30.5. 2014

Dodatečná informace č. 3

Veřejná zakázka: **DODÁVKA TECHNOLOGIE DO LAKOVNY II**

Číslo VZ v evidenci zadavatele: 026/3/2014

V souladu s § 49 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, poskytuje zadavatel níže uvedenou dodatečnou informaci k zadávacím podmínkám shora uvedené veřejné zakázky. V souladu s ustanovením § 49 odst. 4 zákona, je tato dodatečná informace rozesílána všem dodavatelům, kteří k dnešnímu dni požádali o poskytnutí zadávací dokumentace, a současně bude zveřejněna stejným způsobem, jakým byl poskytnut neomezený a přímý dálkový přístup k zadávací dokumentaci, tj. na profilu zadavatele na URL: <https://verejnezakazky.vop.cz>.

Zadavatel si nechal odborně upřesnit Vaše dotazy zveřejněné v rámci dodatečné informace č. 2 a níže je zveřejňuje:

Dotaz 1 :

[Zaslání technických parametrů stávající technologie přípravny, lakovny a skladu barev.](#)

Odpověď 1:

Přípravna - Rozměry viz výkres

-Přípravna používána pro odmašťování / Fe fosfátování, při použití ručního vysokotlakého stroje s přísáváním chemie. Po oplachu možnost ofoukání zbytkové vody z povrchu zboží tlakovým vzduchem. Prostředek pro Odmašťování / Fosfátování: SURFASIT D-33 A, viz příloha

-Přípravna používaná příležitostně jako brousící box a konzervační box. Konzervační přípravky: APEX 106 a AVILUB METACORIN 30870, viz příloha

Lakovna – Rozměry viz výkres

-V současné době využívána pro nanášení mokrých nátěrových hmot, 1K a 2K nízkotlakým stříkáním. V budoucnu počítáno s využitím vysokotlakého AIRMIXU. Odvod znečištěné vzdušiny přes suchou filtraci, s absorpcí VOC na aktivní uhlí – filtrační patrony, s možností externí desorbce. Stávající box umožňuje přehřev nasávaného vzduchu, a ohřev sušícího vzduchu. Ohřev je zajišťován přes parní výměník, vše ovládáno ručně bez možnosti nastavení automatického sepnutí / vypnutí.

Sklad barev - temperovaný, rozměru cca. 3 x 4 m, viz dodaný výkres

-V současné době slouží pouze k uskladnění barev pro cca. 3 denní spotřebu, s možností ručního navážení mixu

Dotaz 2 :

Zaslání výkresové dokumentace uvedených technologií.

Odpověď 2:

Součástí podkladů VZ je výkresová dokumentace vyráběného dílu, výkresová dokumentace lakovny repase H13.

Dotaz 3 :

Předpokládaná spotřeba barev za rok je cca 2000kg – jaké je procentuální množství VOC látek.

Odpověď 3:

Předpokládaná spotřeba barev za období 2012 a 2013 v Ø 7800 kg/rok, s ohledem na budoucí využití počítáme se spotřebou 14700,- kg/rok (pro využití limitu co dovoluje vyhláška)

Výše uvedené množství odpovídá spotřebě bez projektu TRACTEUR a TRANSPORTER. Nátěrové hmoty s obsahem VOC Ø40% objemové

Dotaz 4 :

Předpokládaná plocha nátěrů za rok

Odpověď 4:

Předpokládaná plocha nátěrů cca 80000 m² za rok.

Dotaz 5 :

uvedení pozice hlavního elektro rozvaděče a zdroje stlačeného vzduchu

Odpověď 5:

Pozice hlavního elektro rozvaděče bude specifikovaná v rámci stavební projektové dokumentace.

Pozice zdroje stlačeného vzduchu bude specifikovaná v rámci stavební projektové dokumentace.

Dotaz 6 :

Uvedení počtu zásuvkových skříní v přípravné kabině, stříkací kabině, v příručním skladu barev.

Odpověď 6:

v přípravné kabině – 4 ks v rozích,

stříkací kabině – 4 ks v rozích,

v příručním skladu barev – 2 ks bude upřesněno

Dotaz 7:

Instalace spádové podlahy a sběrné šachty – rozumí se její fyzická stavební dodávka?

Odpověď 7:

ano (viz požadavky uvedené v technické specifikaci příloha č. 1 Návrhu smlouvy o dílo)

Dotaz 8:

Veškeré stavební práce budou prováděny Objednatelem? Žádám o upřesnění.

Odpověď 8:

Ano, stavební úpravy budou provedeny Objednatelem a Zhotovitel této VZ pouze zpracuje PD a po provedení úprav Objednatelem dle PD dodá technologii.

Dotaz 9:

Dostupná výška prostoru určeného pro instalaci technologie stříkacího a sušícího pracoviště mezi střešou lakovny a strop vnější haly. Pokud možno zašlete technický výkres – řezy v příčném a podélném směru

Odpověď 9:

Cca 8m.

Dotaz 10:

Požadovaná nosnost podlahy v obou kabinách, odsávacích roštů ve stříkací a sušicí kabině

Odpověď 10:

Hmotnost celého svařence je cca 12t. Dle předpokladu lakovaných výrobků a konstrukcí předpokládáme dle odborného odhadu nosnost podlahy cca 3t / m². Přesná specifikace nosnosti podlahy bude předmětem jednání po ukončení VZ.

Dotaz 11:

Technická specifikace "vhodné technologie nanášení KNH"

Odpověď 11:

viz. Výše + rozdělení stříkací kabiny na 3 nezávislé sekce, kdy bude využita k lakování vždy jen 1, druhé sekce oddělené např. roletou, budou využity pro umístění zboží v jiném odstínu nebo přípravě pro lakování. Pracovní část lakovací kabiny vybavit pracovními plošinami pro lakování vysokého zboží po celé délce boxu z obou stran. Pro úpravu přiváděné vzdušiny začlenit rekuperátor nasávaného vzduchu pro dosažení úspory energií v zimním období. Vzduchotechnika kabiny pak musí plnit funkci odsávání + sušení, s možností programování jednotlivých spínacích procesních casu. Pochůzné rošty nosnost min. 1200 kg/m². Úroveň osvětlení min. 1000 luxu. Spotřeba tlakového vzduchu cca. 50 m³/hod.

Dotaz 12:

Opce – ocelový vozík na přepravu dílů – upřesnění rozteče kolejí; má být tato opce začleněna do zhotovení nové technologie lakovny?

Odpověď 12 :

Box bude mít pojezdové betonové pasy, s nosností 14 000 kg, pro standartní vozíky VOP s tím, že se požaduje řešení pohybu těchto vozíků v technologii, tahač, manipulátor. Rozměry vozíku může uchazeč definovat z VD uvedeného výrobku a tím stanovit rozměry kolejí.

S pozdravem

Ing. Marcela Ráchelová
Oddělení veřejných zakázek

Přílohy(pdf) : Bezpečnostní a materiálové listy

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** SURFASIT D-33/A
- **Číslo výrobku:** 662.0080
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Použití látky / přípravku** Povrchová úprava kovů
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Metallchemie Ges.m.b.H.
Danner 37
A-4971 Aurolzmünster
Tel.: +43 7752 83576-0
Fax: +43 7752 83576-23
Email: office@metallchemie.at
- **Obor poskytující informace:** product safety department
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+420 224 919 293 Toxikologické informační středisko, Na bojisti 1, Praha 2
+43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale Wien (Auskunft in Deutsch und Englisch)

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Údaje o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
 - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 - P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
 - 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.
 - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 1)

- Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	kyselina fosforečná C R34 Skin Corr. 1B, H314	I - 2,5%
	Laurylamin ethoxiliert Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	I - 2,5%
CAS: 7631-99-4 EINECS: 231-554-3	sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen O R8 Ox. Sol. 2, H272	I - 2,5%
CAS: 28348-53-0 EINECS: 248-983-7	sodium cumenesulphonate Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	I - 2,5%
	Fettalkoholalkoxylat, Polymer Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 1,0%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

*

4 Pokyny pro první pomoc

- Popis první pomoci
- Při nadýchání: -
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití: Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
- Upozornění pro lékaře:
- Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- Hasiva
- Vhodná hasiva:
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.
- Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

— CZ —

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 2)

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržívat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před mrazem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
 - **Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry:**
- | | |
|-------------------------------|--|
| 7664-38-2 kyselina fosforečná | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³
Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ |
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
 - **Omezování expozice**
 - **Osobní ochranné prostředky:**
 - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
 - **Ochrana rukou:**

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
Používejte rukavice ze stabilního materiálu (např. nitrilu) popř. vypodložené pro zlepšení komfortu nošení.
- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: Kapalná

Barva: Jasná

· Zápach (vůně): Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH při 20°C: 3 (Konzentrat)

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: > 100°C

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samozápalnost: Produkt není samozápalný.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· Tenze par při 20°C: 23 hPa

· Hustota při 20°C: 1,205 g/cm³

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota par: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Není určeno.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není určeno.

· Viskozita:

Dynamicky: Není určeno.

Kinematicky: Není určeno.

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: 0,0 %

VOC (EC) 0,0 %

· Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

· Reaktivita

· Chemická stabilita

· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· Možnost nebezpečných reakcí Reakce se silnými alkaliemi.

· Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 4)

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· Informace o toxikologických účincích

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

7664-38-2 kyselina fosforečná

Orálně LD50 1530 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 2740 mg/kg (rat)

Laurylamín ethoxilert

Orálně LD50 >200-2000 mg/kg (rat)

7631-99-4 sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen

Orálně LD50 3430 mg/kg (rat)

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

Orálně LD50 7000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

Fettalkoholalkoxylat, Polymer

Orálně LD50 >2000 mg/kg (rat)

7558-80-7 Mononatriumdihydrogenphosphat

Orálně LD50 8290 mg/kg (rat)

Alkanolaminsalz einer Acylamidocarbonsäure

Orálně LD50 >2000 mg/kg (rat)

· Primární dráždivé účinky:

· na kůži: Žádné dráždivé účinky

· na zrak: Žádné dráždivé účinky

· Senzibilizace: Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

· Toxicita

· Aquatická toxicita:

7631-99-4 sodium nitrate, containing in the dry state more than 16,3 per cent by weight of nitrogen

LC50/24h >1000 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h >1000 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

28348-53-0 sodium cumenesulphonate

EC50/48h > 450 mg/l (daphnia magna)

IC50/72h > 1000 mg/l (Algen)

LC50/96h > 450 mg/l (Fische)

Fettalkoholalkoxylat, Polymer

LC50/96h 1-10 mg/l (Leuciscus idus)

Alkanolaminsalz einer Acylamidocarbonsäure

LC50/96h >1000 mg/l (Zebraäbrbling)

· Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Chování v ekologickém prostředí:

· Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 5)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

15 Informace o předpisech

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 28.09.2012

Číslo verze 7

Revize: 14.09.2012

Obchodní označení: SURFASIT D-33/A

(pokračování strany 6)

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** product safety department

· **Poradce:** Mr. Matthias Brinkmeier

· **Zkratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ

SURFASIT D-33/A

Kombinace odmašťování a železitého fosfátování, vhodná pro ocel a pozinkované povrchy.

SURFASIT D-33/A je koncentrovaná, kyslá kapalina, která se používá se v postřikových zařízeních nebo při fosfátování parou.

V ý h o d y

- (1) Koncentrovaný jednokomponentní produkt
- (2) Kombinace tenzidů garantuje vynikající odmašťovací účinnost
- (3) Vytváří jemně krystalické, dobře přilnavé fosfátové vrstvy na oceli, jako vynikající základ pod následné lakování
- (4) Je možné jej optimálně doplňovat dávkovacími zařízeními
- (5) Nasazené tenzidy jsou biologicky odbouratelné podle platných norem (>90%)
- (6) Při novém zavádění **není nutné** nastavovat pH pomocí NaOH

P r a c o v n í p o d m í n k y

Koncentrace	15 - 20 ml / l (18 - 24 g/l) bodovitost 3,6 - 4,8
Teplota	45 - 65 °C
Tlak	0,8 - 2,5 bar
Čas expozice	podle znečištění
pH	4,5 - 5,5
Hmotnost vrstvy	0,2 - 0,6 g/m ²
Zařízení	Nádrž a postřikové zařízení z ocele (DIN 17 100/2)

O c h r a n a a p r v n í p o m o c

Při manipulaci s chemikálií musí pracovníci používat ochranné rukavice, brýle a oděv odolný proti chemikáliím.

- Oči : Jestli se oči dostanou do styku s chemikálií je potřebné je 10 min. intenzivně oplachovat studenou, pitnou vodou.
- Pokožka : Intenzivně oplachovat studenou, pitnou vodou. Nasáklý oděv ihned vysvléct.
- Požiti : Ihned vypít 2 dl vody nebo nealkoholického nápoje (ne mléko). Zavolat pohotovost.

Příprava :

1,5 - 2,0 l SURFASIT D-33/A (1,8 – 2,4 kg) na 100 l vody.

Doplňování :

1 l SURFASIT D-33/A = 2,4 bodu

V případě velmi silného znečištění je možné zvýšit odmašťovací účinnost přidavkem 0,5 - 2 ml/l SURFACLEAN N-971, nebo N-1000.

Analýza :

Laboratorní potřeby si můžete za výhodné ceny objednat u nás.

- nálevka, 75 mm průměr
- kulatý filtr č. 595 průměr 12,5 mm
- 10 ml nedělená pipeta
- 300 ml Erlenmeyerova baňka
- 25 ml byreta
- 0,1 N NaOH
- 1% fenolftalein

- 1) Analyzovaný roztok přefiltrovat a ochladit na teplotu místnosti.
- 2) Odpipetovat 10 ml do 300 ml Erlenmeyerovy baňky a přidat 3 - 5 kapky fenolftaleinu (indikátor)
- 3) S 0,1 N NaOH titrovat z bezbarvé do růžové
- 4) $\text{Spotřebované ml } 0,1 \text{ N NaOH} \times 5,1 = \text{g/l SURFASIT D-33/A}$
 $\text{Spotřebované ml } 0,1 \text{ N NaOH} \times 4,2 = \text{ml/l SURFASIT D-33/A}$

Likvidace :

Doporučujeme použité roztoky SURFASIT D – 33/A upravit podle našich instrukcí „Likvidace fosfátových odpadních vod“ a „Urychlovač sedimentací“. Místní předpisy pro manipulaci s odpadními vodami je nutné bezpodmínečně dodržovat.

Tento provozní návod jsme svědomitě vypracovali. Protože nemáme žádný vliv na to, zda se s našimi výrobky manipuluje podle předpisů, ručíme za bezzávadnou kvalitu jen do doručení zboží odběrateli, nejsme zodpovědní za jakékoliv škody.

Safety data-sheet (91/155 EEC)
Printed 24.02.2005
Revision 24.02.2005 (GB) Version 1.1
PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
05490700



! 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/ UNDERTAKING

Name of product	PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
Manufacturer/distributor	IATC EUROPE GROUP Tameside Business Park Windmill Lane Denton, Manchester M34 3QS UNITED KINGDOM
Advice / Emergency Advice	info@iatc-europe.co.uk +44 (0) 845 204 2016 (Hours 09:00 - 17:00 Mon to Fri)

! Recommended intended purpose(s)
Preservation wax (AKR 321 M 16 - 10 /-20)

! 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization

Mixture of paraffin- and microwaxes, soaps and hydrocarbons (aromatic content < 0,01 %)

! Hazardous ingredients

CAS-No.	EC-No.	Name	[% weight]	Classification
064742-48-9		Hydrocarbons (aromatic content < 0,01 %)	ca. 88	Xn, R 10-65-66-67

3. HAZARDS IDENTIFICATION

R-phrases

10	Flammable.
65	Harmful: may cause lung damage if swallowed.
66	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Special hazards information for humans and environment

In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.
Product can accumulate static charges which can cause an incendiary electrical discharge.

4. FIRST AID MEASURES

General information

Remove contaminated soaked clothing immediately.

In case of inhalation

Remove the casualty into fresh air and keep him immobile.
No strain.
In case of inhalation of mist seek medical advice.



In case of skin contact

In case of contact with skin wash off with soap and water.

In case of eye contact

In case of contact with eyes rinse with plenty of water carefully. In the event of persistent symptoms seek medical treatment.

In case of ingestion

Do not give liquid drinks.

Do not induce vomiting.

Do not administer medicaments of the adrenaline-ephedrine-group.

Silence.

Call for a doctor immediately.

Physician's information / possible symptoms

In case of inhalation of plenty of solvent-containing fumes the following symptoms may occur:

Unconsciousness

Nausea

Confusion

Dizziness

Physician's information / possible dangers

Aspiration of ingested product into lungs may cause chemical pneumonia.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES**Suitable extinguishing media**

Foam

Carbon dioxide

water mist

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

Full water jet

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, combustion products, resulting gases

In case of incomplete burning, toxic substances (e.g. carbon monoxide) may be part of the fumes.

Special protective equipment for fire-fighters

Use breathing apparatus with independent air supply.

Do not breathe fumes.

Additional information

Keep threatened containers cool by spraying with water. As possible remove the container from the source of fire.

Collect contaminated firefighting water separately, must not be discharged into the drains.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**Personal precautions**

Take precautionary measures against static discharges.

Ensure adequate ventilation.

Use personal protective clothing.

Keep away sources of ignition.

Avoid contact with eyes and skin.

Safety data-sheet (91/155 EEC)
Printed 24.02.2005
Revision 24.02.2005 (GB) Version 1.1
PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
05490700



Environmental precautions

Do not discharge into the drains or bodies of water..
Prevent spread over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Do not discharge into the subsoil/soil.

Methods for cleaning up

Embank large quantities and pump with an ex-proof apparatus in containers.
Take up small quantities with absorbent material (e.g. universal binder) and dispose of in accordance with local regulations.

! 7. HANDLING AND STORAGE

Advice on safe handling

Avoid formation of aerosols.
Avoid contact with eyes and skin.
Care for thoroughly room ventilation, if necessary suck off at workplace.
Take measures against electrostatically charging.
Tightly reclose container after each use.
Use antistatic tools.
Take the usual precautions when handling with chemicals.

Advice on protection against fire and explosion

Keep away from sources of ignition - No smoking
The product is combustible.
Vapours can form an explosive mixture with air.
Take precautionary measures against static discharges.
Use only explosion-proof equipment.

Requirements for storage rooms and vessels

Ventilate store-rooms thoroughly.
Provide solvent-resistant and impermeable floor.

Advice on storage compatibility

Do not store with oxidizing agents.
Keep away from sources of ignition.
Do not store together with food.

Further information on storage conditions

Keep container tightly closed and store at cool and aired place.
Do not keep containers unlocked.
Recommended storage temperature: 20°C.

Storage group 3A

Fire class B

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with occupational exposure limits to be monitored

CAS-No.	Name	Code	[mg/m³]	[ml/m³]	Remark
64742-48-9	Hydrocarbons (low aromatic content)			200	TRGS 901-72, Teil 2

Safety data-sheet (91/155 EEC)
Printed 24.02.2005
Revision 24.02.2005 (GB) Version 1.1
PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
05490700



Respiratory protection

Breathing apparatus in the event of aerosol or mist formation.
Gas filter type A, colour brown (organic gases and vapours).

Hand protection

Gloves (nitrile rubber, thickness at least 0,7 mm)

Eye protection

safety goggles

Skin protection

light protective clothing, antistatic

General protective measures

Avoid contact with eyes and skin
Do not inhale aerosols

Hygiene measures

Clean skin thoroughly after working.
At work do not eat, drink and smoke.
Remove soiled or soaked clothing immediately.
Before work use solvent-resistant skin protection preparation.
Work in rooms with good ventilation.
Keep away from food and drink.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Form
liquid

Colour
white

Odour
mild

Important health, safety and environmental information

	Value	Temperature	at	Method	Remark
pH value in delivery state	not applicable				
Boiling range (hydrocarbons)	140 - 170 °C				
Flash point	28 - 36 °C			DIN EN ISO 2719	
Combustion temperature	ca. 250 °C				
Lower explosion limit	0,6 Vol-%				information concern solvent
Upper explosion limit	6,5 Vol-%				information concern solvent
Vapour pressure	ca. 3 hPa	20 °C		Data refer to solvent	

Safety data-sheet (91/155 EEC)
Printed 24.02.2005
Revision 24.02.2005 (GB) Version 1.1
PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
05490700



	Value	Temperature	at	Method	Remark
Density	ca. 0,775 g/cm ³	15 °C		EN ISO 12185	
Solubility in water					insoluble
Viscosity 1 kinematic	ca. 1,9 mm ² /s	40 °C		DIN 51562	
Solvent concentration	ca. 88 %				
Solid contents	ca. 12 %				

Explosive properties

Not explosive; however in use, may form flammable/explosive vapour-air-mixture

10. STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid

Flames, sparks, heat.

Materials to avoid

Avoid contact with strong oxidizing agents

Additional information

No dangerous decomposition products if appropriately stored and handled.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity/Irritability/Sensitization

	Value/Validation	Species	Method	Remark
LD 50 acute oral	> 6500 mg/kg	rat		Information refers on solvent

Toxicity test (Additional information)

The risk assessment of the preparation concerning adverse health effects is based on the available data.
On some components there are gaps in data.

Experiences made from practice

Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Sensitization effects are not known

Inhalation can cause damage to the respiratory tract or lungs.

Frequent persistent contact with the skin may cause skin irritation.

Causes eye complaints, but no injury of eye tissue.

Additional information

Toxicity data for the preparation are not present.

Safety data-sheet (91/155 EEC)
Printed 24.02.2005
Revision 24.02.2005 (GB) Version 1.1
PFINDER APEX 106 All (low aromatic content)
05490700



! 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Data on elimination (persistence and degradability)

	Elimination rate	Method of analysis	Method	Validation
Biological degradability	not determined			

Ecotoxicological effects

	Value	Species	Method	Validation
Fish	LC50 > 10 - 100 mg/l			refers to solvent
Algae	EC50 > 100 mg/l			
Bacteria	EC50 > 1000 mg/l			

General regulation

Product is not allowed to discharge into aquatic environment, drains or sewage treatment plants.

! 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste code No.	Name of waste
07 01 04*	other organic solvents, washing liquids and mother liquors

Wastes marked with an asterisk are considered to be hazardous waste pursuant to Directive 91/689/EEC on hazardous waste.

Recommendations for the product

Collect waste separated in suitable, labeled and lockable containers.
Incinerate in suitable incineration plant, but care for official regulations.

Recommendations for packaging

Also empty containers are still contaminated and have to be disposed by specialists or must be subjected to recondition. Waste key number: 150110 (EAK)

! General information

Die angegebene EAK-Abfallschlüssel-Nr. bezieht sich auf das Produkt.

14. TRANSPORT INFORMATION

Land and inland navigation transport ADR/RID

UN 1139 Coating solution, 3, III, Special provisions 640E

Classification code: F1

Marine transport IMDG

UN 1139 Coating solution, 3, III

EmS-No. F-E, S-E

Air transport ICAO/IATA-DGR

UN 1139 Coating solution, 3, III



! 15. REGULATORY INFORMATION

Remarks for classification

The product is classified and labelled in accordance with EC directives/the relevant national laws.

Classification

Xn Harmful

R-phrases

- 10 Flammable.
- 65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.
- 66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
- 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

S-phrases

- 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
- 2300 Do not breathe vapour/aerosol.
- 24 Avoid contact with skin.
- 29 Do not empty into drains.
- 62 If swallowed, do not induce vomiting; seek medical advice immediately and show this container or label.

National regulations

Water hazard class 1 Classification acc.VwVwS (Germany), Annex 4

VOC standard

VOC content ca.88 %
VOC value ca.682 g/L

! 16. OTHER INFORMATION

! Training advice

Leaflet BG Chemie (Germany): M 017 (Lösemittel/Solvent)
Leaflet Kühn-Birett: K 33

Further information

The information contained herein is based on the present state of our knowledge and does not guarantee certain properties. Recipients of our product must take responsibility for observing existing laws and regulations.



PRODUCT INFORMATION

Version 4 (GB)
0549.0700

PFINDER APEX 106 A II low aromatic content BODY WAX

Product Benefits

- Fast and good water resistance.
- Excellent adhesion to varnish surfaces.
- Excellent high-temperature stability.
- Long-term flexibility.
- Easy to remove.

Operational company

BMW AG; Volkswagen AG (AKR 321 002).

Description

PFINDER APEX 106 A II is a solvent based wax-dispersion designed for the temporary preservation of automotive coatings during the transport and storage. The product protect from acid rain, carbon black, air-borne rust etc. APEX 106 A II does not affect varnish coats, plastic, rubber and anodised parts.

Application

Apex 106 A II is supplied ready for use. It can be applied by airmix, conventional spray or E-static. One single pass is required to achieve the recommended dry film build of 15 - 25 μm .

Film removal

Weathering exposure: Film unaffected and removability good after 6 months (is a function of climatic conditions).

The product should be removed using a steam jet with addition of 3-5% hydrocarbons

Chemical composition

Dispersion of waxes, soaps and hydrocarbons (content of aromatics < 0,01 %)

Delivery form

White liquid.

Recommended storage

Appr. 24 months between +15 °C and +30 °C.
Stir well before use!

Product data

Solid content		12 $\pm$ 1 %
Solvent content		88 $\pm$ 1 %
Dropping point of solid	ISO 2176	97 $\pm$ 2 °C
Specific gravity/15°C	EN ISO 12185	775 $\pm$ 15 kg/m ³
Flash point	DIN EN 22719	32 $\pm$ 4 °C
Efflux time 3mm/20°C		20 $\pm$ 2 s

UK, 11/2/2013

The information contained herein is correct to the best of our knowledge. The recommendations or suggestions contained in this bulletin are made without guarantee or representation as to results. We suggest that you evaluate these recommendations and suggestions in your own laboratory prior to use. Our responsibility for claims arising from breach of warranty, negligence, or otherwise is limited to the purchase price of the material. Packing size on request.

IATC EUROPE GROUP

Tameside Business Park
Windmill Lane
Denton, Manchester
M34 3QS
UNITED KINGDOM

Telephone:
+44 (0) 845 204 2016
+44 (0) 161 320 7911

E-Mail:
info@iatc-europe.co.uk

Safety data sheet

Page 1/8

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2013

**Version number 1

Revision: 02.07.2012

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Product identifier

Trade name:

AVILUB METACORIN 30870

Application / Use:

Corrosion inhibitor

Article number:

3087000

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Application of the substance / the preparation:

Anticorrosion additive, waxy

Uses advised against:

No further relevant information available.

Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier:

Hermann Bantleon GmbH
Blaubeurer Strasse 32
D - 89077 Ulm
Tel: +49 (0) 731 / 3990-0
Fax: +49 (0) 731 / 3990-10

Further information obtainable from:

Department: safety / environment
Contact specialist: hse@bantleon.de

Emergency telephone number:

In case of emergency ONLY:
During working hours (CET):
+49 (0) 731 / 39 90 260 or +49 (0) 731 / 39 90 250
Emergency response (24 hours) CHEMTREC:
+1-703-527-3887
+44-870-8200418 (United Kingdom)
+31-858880596 (Netherlands)
0-800-983-611 (South Africa)

2 Hazards identification

Classification of the substance or mixture

Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC:

Xn; Harmful

R65: Harmful: may cause lung damage if swallowed.

R10-52/53-66-67: Flammable. Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Information concerning particular hazards for human and environment:

The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
At long or repeated contact with skin it may cause dermatitis due to the degreasing effect of the solvent.
Has a narcotizing effect.

Classification system:

The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

Label elements

Labelling according to EU guidelines:

The product has been marked in accordance with EU Directives / respective national laws.

Code letter and hazard designation of product:

 Xn Harmful

(Contd. on page 2)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 1)

Hazard-determining components of labelling:	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Risk phrases:	10 Flammable. 52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. 65 Harmful: may cause lung damage if swallowed. 66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.
Safety phrases:	23 Do not breathe vapour/spray. 29/56 Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. 36 Wear suitable protective clothing. 51 Use only in well-ventilated areas. 62 If swallowed, do not induce vomiting: seek medical advice immediately and show this container or label.
Other hazards	
Results of PBT and vPvB assessment	
PBT:	Not applicable.
vPvB:	Not applicable.

3 Composition/information on ingredients**Chemical characterization:****Description:** Mixture**Dangerous components:**

EC number: 927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	50-100%
Reg.nr.: 01-2119471843-32	Xn R65 R10-52/53-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	

Additional information:

The wording of the hazard symbols and R-phrases is specified in chapter 16 if dangerous ingredients are mentioned.
 Components with threshold limit values are mentioned at section 8.

4 First aid measures**Description of first aid measures****General information:**

Take affected persons out into the fresh air.

Position and transport stably in side position.

After inhalation:

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact:

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

If skin irritation continues, consult a doctor.

After eye contact:

Rinse opened eye for several minutes under running water.

After swallowing:

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.

Information for doctor:

Treat symptomatically.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Dizziness

Hazards

Danger of pulmonary oedema.

Danger of pneumonia.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

If swallowed or in case of vomiting, danger of entering the lungs.

5 Firefighting measures**Extinguishing media****Suitable extinguishing agents:**

CO2, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

(Contd. on page 3)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 2)

For safety reasons unsuitable extinguishing agents:

Do not use water with full jet.

Special hazards arising from the substance or mixture:

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
Nitrogen oxides (NOx)
Carbon monoxide (CO)
Sulphur oxide (SOx)
Vapors are heavier than air and spread along ground.
Product floats on the firefighting water and can ignite again.

Advice for firefighters

Protective equipment:

Wear self-contained respiratory protective device.
Do not inhale explosion gases or combustion gases.
Wear fully protective suit.

Additional information:

Cool endangered receptacles with water spray.
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
Particular danger of slipping on leaked/spilled product.
Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol.
Wear protective clothing.

Environmental precautions:

Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers, surface or ground water.
Prevent from spreading (e.g. by damming-in or oil barriers).

Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Dispose contaminated material as waste according to section 13.
Ensure adequate ventilation.

Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

Handling:

When handling product in drums use safety footwear and suitable tools. At work please do not eat, drink or smoke.

Precautions for safe handling

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Prevent formation of aerosols.
Restrict the quantity stored at the work place.
Ensure good interior ventilation, especially at floor level (fumes are heavier than air).

Information about fire - and explosion protection:

Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
Use explosion-proof apparatus / fittings and spark-proof tools.
Fumes can combine with air to form an explosive mixture.
Danger of explosion if fluid enters the sewage system.
Flammable gas-air mixtures may form in empty receptacles.
Fire class DIN EN 2: B

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Store only in the original receptacle.
Provide floor trough without outlet.
Prevent any seepage into the ground.

(Contd. on page 4)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 3)

Information about storage in one common storage facility:

Use only receptacles specifically permitted for this substance/product.

Store away from foodstuffs.
 Store away from oxidizing agents.
 Store away from water.

Further information about storage conditions:

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

Shelf life from date of dispatch:

Maximum 1 year

Specific end use(s):

For more information see technical information.

8 Exposure controls/personal protection**Additional information about design of technical facilities:**

No further data; see item 7.

Control parameters**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:****DNELs****Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Oral	DNEL consumer	300 mg/kg (human)
Dermal	DNEL consumer	300 mg/kg (human)
	DNEL worker	300 mg/kg (human)
Inhalative	DNEL consumer	900 mg/m ³ (human)
	DNEL worker	1500 mg/m ³ (human)

Additional Occupational Exposure Limit Values for possible hazards during processing:TLV-TWA oil mist 5 mg/m³**Additional information:**

The lists valid during the making were used as basis.

If formation of steam, mist or aerosols take place the concentration in the air has to be kept at the the lowest possible level.

Exposure controls**Personal protective equipment:****General protective and hygienic measures:**

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 Wash hands before breaks and at the end of work.
 Do not inhale gases / fumes / aerosols.
 Avoid close or long term contact with the skin.

Respiratory protection:

No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use.
 Select a filter suitable for combined particulate/ gases and organic vapours (boiling point > 65 °C, EN 14387), if exposure limit is exceeded or when aerosol or mist is formed.

Protection of hands:

Solvent resistant gloves
 Safety gloves of nitrile rubber or viton.
 Preventive skin protection by use of skin-protecting agents is recommended.

Material of gloves

Fluorocarbon rubber (Viton)
 Nitrile rubber, NBR
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Penetration time of glove material:

The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Value for the permeation: Level = 6 (480 min)

Eye protection:

Tightly sealed goggles

Body protection:

Protective work clothing.

(Contd. on page 5)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties**Information on basic physical and chemical properties****General Information****Appearance:**

Form:	Fluid
Colour:	Light yellow
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.

pH-value: Not determined.

Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	130 - 170 °C (DIN ISO 3405)
Drip point:	Not determined.

Flash point: 27 °C

Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

Ignition temperature: > 200 °C

Decomposition temperature: Not determined.

Self-igniting: Product is not selfigniting.

Danger of explosion: The product shows no danger of explosion, but it may build explosive mixtures with air (by vaporisation, oil mist formation, heating above the flash point).

Explosion limits:

Lower:	0.6 Vol % (typ.)
Upper:	7.0 Vol % (typ.)

Vapour pressure:	Not determined.
Density at 15 °C:	ca. 0.760 g/cm ³ (DIN 51 757)
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.

Solubility in / Miscibility with water: Not miscible or difficult to mix.

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

Kinematic at 40 °C:	< 6.5 mm ² /s (DIN 51 562)
Organic solvents:	98 %

VOC content: 98 %

Other information: No further relevant information available.

10 Stability and reactivity**Reactivity**

Chemical stability: Stable at normal conditions.

Thermal decomposition / conditions to be avoided: Avoid contact with heat, sparks, flames and all other sources of ignition.

Possibility of hazardous reactions: Reacts with strong oxidizing agents.

Conditions to avoid: No specific data available.

Incompatible materials: No further relevant information available.

(Contd. on page 6)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 5)

Hazardous decomposition products:

Danger of forming toxic pyrolysis products.

11 Toxicological information**Information on toxicological effects****Acute toxicity:****LD/LC50 values relevant for classification:****Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

Oral LD50 > 5000 mg/kg (rat) (OECD 401 äquivalent)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402 äquivalent)

Primary irritant effect:**on the skin:**

No irritant effect.

on the eye:

Causes eye discomfort but no damage to the eye tissue.

by inhalation:

Inhalation of vapors above the workplace should be avoided to limit monitoring. High vapor/aerosol concentrations cause anesthetic. There can be disturbances of the central nervous system.

Sensitization:

No sensitizing effects known.

Subacute to chronic toxicity:

Prolonged and /or repeated contact may cause defatting of the skin which can lead to dermatitis and may make the skin more susceptible to irritation and penetration by other materials.

Additional toxicological information:The product shows the following dangers according to the calculation method of the General EU Classification Guidelines for Preparations as issued in the latest version:
Harmful**12 Ecological information****Toxicity****Aquatic toxicity:**

Based on labelling toxic effects are to be expected on aquatic organisms.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (seaweed)

10-100 mg/l (daphnia)

10-100 mg/l (fish)

> 100 mg/l (microorganisms)

Behaviour in environmental systems:**Bioaccumulative potential**

No further relevant information available.

Mobility in soil

The product is not soluble in water. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.

Ecotoxicological effects:**Remark:**

Harmful to fish.

Additional ecological information:**General notes:**Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Harmful to aquatic organisms.**Results of PBT and vPvB assessment****PBT:**

Not applicable.

vPvB:

Not applicable.

Other adverse effects:

No further relevant information available.

13 Disposal considerations**Waste treatment methods****Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Uncleaned packaging:

Clean packing completely. Handover to authorized disposal company.

Recommendation:

Disposal must be made according to official regulations.

(Contd. on page 7)

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 6)

Empty contaminated packagings thoroughly. They may be recycled after thorough and proper cleaning.

14 Transport information

UN-Number	
ADR, IMDG, IATA	UN1139
UN proper shipping name	
ADR	1139 COATING SOLUTION
IMDG, IATA	COATING SOLUTION
Transport hazard class(es)	

ADR



Class	3 (F1) Flammable liquids.
Label	3

IMDG, IATA



Class	3 Flammable liquids.
Label	3
Packing group	
ADR, IMDG, IATA	III
Environmental hazards:	
Marine pollutant:	No
Special precautions for user	Warning: Flammable liquids.
Danger code (Kemler):	30
EMS Number:	F-E, S-E
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
Transport/Additional information:	
Limited quantities (LQ)	5L
Transport category	3
Tunnel restriction code	D/E

15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

National regulations:

Information about limitation of use:

Employment restrictions concerning juveniles must be observed.
Employment restrictions concerning pregnant and lactating women must be observed.

Breakdown regulations:

Critical quantity values according to the regulations on accidents (Germany) should be adhered to.

Waterhazard class:

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.

Chemical safety assessment:

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases

H226 Flammable liquid and vapour.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

Page 8/8

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 24.06.2013

**Version number 1

Revision: 02.07.2012

Trade name: **AVILUB METACORIN 30870**

(Contd. of page 7)

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

R10 Flammable.

R52/53 Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

R65 Harmful: may cause lung damage if swallowed.

R66 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Department issuing MSDS:

Contact:

Abbreviations and acronyms:

Department of Environmental Protection

hse@bantleon.de

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

* Data compared to the previous version altered.

**Information about the version number:

Replaces all previous versions.



Technical Information

AVILUB METACORIN 30870

Use

AVILUB METACORIN 30870 is a solvent-containing anticorrosive agent with excellent corrosion protection properties for the preservation of steel surfaces in outdoor storage. After drying the product forms a transparent, almost invisible film.

Description

Mixture of corrosion protection additives on sulfonate basis, waxes and de-aromatized petroleum hydrocarbons (propellant gas: propane/butane).

Application notes

Spray application

Application temperature	20 – 25 °C
Dry film thickness	ca. 1 µm

Product benefits

- excellent corrosion protection, already at low film thickness
- touch-proof film
- versatile application

Designation / Qualification
Thin film preservation of steel surfaces (aerosol)

Storage

At temperatures from 0 °C to + 30 °C at least 3 years. Shake can before use.

Safety and Environment

Lubricants must not enter the sewage system, soil or ground water. Used lubricants and empty containers must be disposed of in compliance with local requirements and environmental standards. For further information about safety and health, please see our Material Safety Data Sheet.

If you have any further questions, please contact your technical advisor.

Hermann Bantleon GmbH, Postfach 13 26, 89003 Ulm, info@bantleon.de, www.bantleon.de



Technical Information

AVILUB METACORIN 30870

Characteristics	Test method	Unit	AVILUB METACORIN 30870
Colour			whitish-opaque
Active substance solution Drop point solids	DIN 51 801	°C	ca. 50
Density at 15 °C	DIN 51 757	g/cm ³	0,760 ± 0,015
Corrosion protection test Condensation climate test (AHT)	DIN EN ISO 6270-2	cycles	> 30

Media for following processes

Cleaning	AVILUB METASOLV (HC-solvent) AVILUB METACLEAN (Aqueous cleaner)
Packing	CORTEC VCI packing

Technical data are average values and subject to normal product variations.
No legal obligation can be derived.

If you have any further questions, please contact your technical advisor.
Hermann Bantleon GmbH, Postfach 13 26, 89003 Ulm, info@bantleon.de, www.bantleon.de