

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze:	5.5 / CZ	Materiál čís.	
Datum vypracování:	18.10.2016	Specifikace	122238
Datum vystavení:	12.10.2005	VA-Nr	
nahrazuje verzi:	5.4		
Strana:	1 / 9		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název Protectosil® WS 405

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikování použití funkce k průmyslovému použití
vodu odpuzující prostředek

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma Evonik Resource Efficiency GmbH
RE-ES-PS Hanau
Postfach 1345
D-63403 Hanau

Telefonní +49 (0)6181 59-4787
Fax +49 (0)6181 59-4205
E-mailová adresa sds-hu@evonik.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace pro případ urazu +49 (0)7623-919191 (Tlumočnický servis k dispozici)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Zařazení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315

2.2. Prvky označení

označení podle (EG) 1272/2008

Zákonná báze EU-CLP podle nařízení (EG) č. 1272/2008
Symbol(y)



slovo signálu Varování

upozornění na nebezpečí H315 - Dráždí kůži.

bezpečnostní upozornění: prevence P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

bezpečnostní upozornění: reakce P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože chemické posouzení není potřebné / nebylo provedeno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze: 5.5 / CZ
 Datum vypracování: 18.10.2016
 Datum vystavení: 12.10.2005
 nahrazuje verzi: 5.4
 Strana: 2 / 9

Materiál čís.
 Specifikace 122238
 VA-Nr



Chemická podstata
 vodní příprava

3.1. Látky

-

3.2. Směsi

Údaje o součástech / Nebezpečné složky podle nařízení EU-CLP (označování nebezpečných látek) (ES) č. 1272/2008

• Sloučenina křemíku(Ref.:72243-044810,Germany) >= 20%			
Dráždivost pro kůži		Kategorie 2	H315
• Nonylphenol, ethoxylated (7EO) < 0,5%			
Reg.č. CAS	9016-45-9	REACH č.: (Registrace, evaluace a autorizace chemických látek)	01-2119946371-39
Dráždivost pro kůži		Kategorie 2	H315
Podráždění očí		Kategorie 2	H319
Chronická toxicita pro vodní prostředí		Kategorie 2	H411
Poznámky	SVHC-substance (Látky vzbuzující velké obavy)		

texty souborů H- viz kapitola 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

znečištěný nebo vlhký oděv okamžitě sléknout

Vdechnutí

Po nadýchání aerosolů nebo mlh:

Možné potíže: podráždění sliznice (nos, hrtan, oči), kašel, kýčání, slzení

Poškozené vyvést na čerstvý vzduch.

U trvalých potíží převést do lékařské péče.

Styk s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody.

U trvalých potíží převést do lékařské péče.

Zasažení očí

Při otevřeném víčku okamžitě promývat nejméně 5 minut vodou, popř. roztokem na vyplachování očí.

Konzultovat s očním lékařem.

Požítí

Ústa vypláchnout vodou.

Nechat okamžitě vypít hodně vody v malých doušcích (efekt rozředění).

Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

žádné nejsou známé

Druh nebezpečí

žádné nejsou známé

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Podle potřeby terapie dráždivého účinku.

Po polknutí:

Rychlá endoskopie ke zjištění případně vzniklého podráždění sliznice jícnu a žaludku. Popřípadě odsátí zbytků substance.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze: **5.5 / CZ**
Datum vypracování: **18.10.2016**
Datum vystavení: **12.10.2005**
nahrazuje verzi: **5.4**
Strana: **3 / 9**

Materiál čís. **122238**
Specifikace
VA-Nr

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

Vhodné hasicí prostředky: vodní postřik
pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
suchý prášek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Běžná opatření při chemických požárech.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

V případě požáru: nasadte si nezávislý dýchací přístroj

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

Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do odpadových vod, půdy, vodstva, spodní vody a kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Předte do vhodných nádob.

Zlikvidovat podle stávajících předpisů.

Vhodný vázací materiál: písek (pro ohrazení)

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nosit osobní ochranné vybavení; viz odst. 8.

Pokyny pro odstraňování; viz odstavec 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná opatření protipožární ochrany.

Skladování

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před mrazem.

Vždy se vyhněte teplotám od > 40°C.

Neskladujte společně s: silné kyseliny, zásady.

Další údaje

Skladovat v originální nádobě pevně uzavřené.

Chránit před mrazem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

Použití; viz odstavec 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze: 5.5 / CZ
Datum vypracování: 18.10.2016
Datum vystavení: 12.10.2005
nahrazuje verzi: 5.4
Strana: 4 / 9

Materiál čís.
Specifikace 122238
VA-Nr

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

Žádná specifická mezní hodnota látky známá.

8.2. Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte dobré větrání.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě tvorby prachu/dojde-li k výskytu par nebo aerosolů nebo jsou-li překročeny mezní hodnoty (jako např. maximální přípustná koncentrace na pracovišti):

použijte ochranné dýchací pomůcky se vhodným filtrem (filtr typu ABEK) nebo nasadte si nezávislý dýchací přístroj

K ochraně dýchacích cest používejte pouze prostředek se symbolem CE a číslem testu tvořeným čtyřmi číslicemi.

Filtrační třída dýchacího přístroje musí vyhovovat očekávané maximální koncentraci kontaminantu (plyn/pára/aerosol/částice), která může vzniknout při zacházení s produktem. Je-li tato koncentrace překročena, musí být použit nezávislý dýchací přístroj.

Dodržovat časové omezení používání ochrany dýchacích cest.

Ochrana rukou

materiál pro rukavice například, butylkaučuk

tloušťka materiálu 0,5 mm

Doba průniku > 480 min

materiál pro rukavice například, fluórový kaučuk (Viton)

tloušťka materiálu 0,4 mm

Doba průniku >= 480 min

Ochranné rukavice se musí zvolit specificky podle druhu práce.

Pracovně specifická vhodnost rukavic by se měla vyjasnit s výrobcem rukavic.

Údaje se zakládají na zkouškách, údajích v literatuře a informacích výrobců rukavic, nebo byly analogicky odvozeny podle podobných látek.

Je potřeba dbát na to, že denní životnost ochranných rukavic při práci s chemikáliemi může být v praxi kvůli mnohým faktorům vlivu (např. teplota, mechanická zátěž materiálu rukavic) podstatně kratší, než je doba propustnosti vypočítaná podle EN 374.

Ochrana očí

Ochranné brýle

Hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a ukončení práce si umýt ruce a / nebo obličej.

znečistěný nebo vlhký oděv okamžitě svléknout

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

Ochranná opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Použité ochranné vybavení musí odpovídat požadavkům směrnice 89/686/EWG a jejím změnám (CE - označení)

Při překročení mezních hodnot pracoviště a / nebo uvolnění větších množství (prasknutí, vylití, prach) se musí použít udané ochranné přístroje dýchacích cest.

Při možnosti kontaktu pokožky / očí se musí používat udaná ochrana rukou / ochrana očí / ochrana těla.

Nevdechovat výpary a aerosoly.

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

Vzhled

Forma

kapalný

Barva

bílý

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze: **5.5 / CZ**
Datum vypracování: **18.10.2016**
Datum vystavení: **12.10.2005**
nahrazuje verzi: **5.4**
Strana: **5 / 9**

Materiál čís.
Specifikace **122238**
VA-Nr



Stav agregátu	kapalný
Zápach	alkoholický
práh čichového zjištění:	není určen
pH	6,0 - 8,0 (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	nepoužitelné
Bod varu/rozmezí bodu varu	nepoužitelné
Bod vzplanutí	> 65 °C Metoda: DIN EN ISO 2719 (Pensky-Martens, Closed Cup)
Rychlost odpařování	není určen
Dolní mez výbušnosti	není určen
Horní mez výbušnosti	není určen
Tlak par	23 hPa (20 °C) voda
Hustota	cca. 0,94 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	mísitelný s voda
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW: 6,4 Metoda: OECD 117 aktivní substance
Termický rozklad	> 100 °C
Dynamická viskozita	15 mPa.s (20 °C)

9.2. Další informace

Teplota vznícení není určen

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

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Neznámé žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

silné kyseliny, silné luhy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

etanol při hydrolyzi

Hydrolyzou vytvořený alkohol snižuje bod vzplanutí produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze:	5.5 / CZ	Materiál čís.	
Datum vypracování:	18.10.2016	Specifikace	122238
Datum vystavení:	12.10.2005	VA-Nr	
nahrazuje verzi:	5.4		
Strana:	6 / 9		

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické testy se směsí nejsou k dispozici.

Akutní orální toxicitu	LD50 Krysa: > 5110 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní dermální toxicitu	LD50 Králík: 6730 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Kožní dráždivost	Králík Kožní dráždivost Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Podráždění očí	Králík Nedochází k dráždění očí Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Senzibilizace	test maximalizace Morče: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování Testovaná látka: Látka s podobnou strukturou
Toxicita při opakované dávce	orální Krysa / 28 dnů NOAEL: 300 mg/kg Metoda: OECD TG 422
Nebezpečí aspirační toxicity	žádné upozornění na aspirační toxicitu
genová toxicita in vitro	žádné informace o mutagenním účinku
Další údaje	Údaje se vztahují na hlavní komponenty.

Posouzení CMR

Toxicita pro reprodukci Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

ODDÍL 12: Ekologické informace**vyhodnocení toxikologie životního prostředí**

Chronická toxicita pro vodní prostředí U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

12.1. Toxicita

Ekotoxikologické testy se směsí nejsou k dispozici.

Toxicita pro ryby	V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.
Toxicita vůči akvatickým bezobratlovčům	V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.
Toxicita pro řasy	V rozmezí rozpustnosti ve vodě za testovacích podmínek netoxické.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Doba expozice: 28 d Výsledek: 31,5 % Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Metoda: OECD TG 301 D
---------------------------	--

BEZPECNOSTNI LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze:	5.5 / CZ	Materiál čís.	
Datum vypracování:	18.10.2016	Specifikace	122238
Datum vystavení:	12.10.2005	VA-Nr	
nahrazuje verzi:	5.4		
Strana:	7 / 9		

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace neakumuluje biologické látky

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita adsorpce na zemi: nízká.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože chemické posouzení není potřebné / nebylo provedeno.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další údaje Upozornění k ekologii se vztahují na hlavní komponenty.

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

S ohledem na místní předpisy, např. likvidujte ve vhodné spalovně odpadů

Čištění obalů

Prázdné nádoby nepoužít znova, ale je odstranit podle platných místních úředních předpisů.

Zůstane-li produkt ve vyprázdněné nádobě, musí se také dodržovat na nádobě se nacházející údaje k manipulaci.

Neodborné odstranění nebo znovupoužití těchto jímek je nelegální a může být nebezpečné.

Jiné země: Dodržovat národní předpisy.

Katalogové číslo odpadu

Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení.

Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.1. Číslo OSN:	--
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:	--
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	--
14.4. Obalová skupina:	--
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	--
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Ne

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

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze: **5.5 / CZ**
 Datum vypracování: **18.10.2016**
 Datum vystavení: **12.10.2005**
 nahrazuje verzi: **5.4**
 Strana: **8 / 9**

Materiál čís.:
 Specifikace: **122238**
 VA-Nr



Vylistování: nepoužitelné

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt není potřebné žádné vyhodnocení bezpečnosti látky

ODDÍL 16: Další informace**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení EU (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Klasifikace	Metody klasifikace
Skin Irrit., 2 , H315	Na základě zkušebních dat.

relevantní H - věty z kapitoly 3

H315 : Dráždí kůži.
 H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
 H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Změny proti poslední verzi budou vysvětleny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplyvá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplyvá. Vyhrazuje si právo provést jakékoli změny

vyplyvajících z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplyvá, že by nebylo možné použít podobné produkty.

Legenda

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů
ADN	Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách
ASTM	Americká společnost pro zkoušení materiálů
ATP	Přizpůsobení na technický pokrok
BCF	Biokoncentracní faktor
BetrSichV	předpisy bezpečnosti provozu
c.c.	zavřena nádoba
CAS	Společnost pro zadávání CAS-čísel
CESIO	Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziproducty
ChemG	Zákon o chemikáliích (Německo)
CMR	karcinogenní-mutagenní-toxický pro reprodukci
DIN	Německý institut pro normování zapsány spolek
DMEL	Odvozena hladina minimální expozice
DNEL	Odvozená úroveň nulového efektu
EINECS	Evropský inventář chemikálií
EC50	středná efektivní koncentrace
GefStoffV	Nařízení o nebezpečných látkách
GGVSEB	Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě
GGVSee	Nařízení o nebezpečných tovarech na moři
GLP	Dobrá laboratorní praxe
GMO	Geneticky Modifikovaný Organismus
IATA	Mezinárodní sdružení o letecké přepravě

BEZPECNOSTNI LIST (EC 1907/2006)**Protectosil® WS 405**

Verze:	5.5 / CZ	Materiál čís.	
Datum vypracování:	18.10.2016	Specifikace	122238
Datum vystavení:	12.10.2005	VA-Nr	
nahrazuje verzi:	5.4		
Strana:	9 / 9		



ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři
ISO	Mezinárodní organizace pro normování
LOAEL	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.
LOEL	Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.
NOAEL	Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.
NOEC	Koncentrace bez pozorovatelného účinku
NOEL	Dávka bez pozorovatelného účinku
o. c.	otevřená nádoba
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti
PBT	Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický
PEC	Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
PNEC	Předpověděná koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.
REACH	REACH registrace
RID	Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici
STOT	Specifická toxicita cílového orgánu
SVHC	Látky vzbuzující velké obavy
TA	Technický návod
TPR	Třetí jako zástupce (Čl. 4)
TRGS	Technické pravidla pro nebezpečné látky
VCI	Svaz chemického průmyslu, zapsaný spolek
vPvB	velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný
VOC	prchavé organické substance
VwVwS	Správní předpis pro zařazení látek ohrožujících vodu
WGK	Třída znečištění vod
WHO	Světová zdravotnická organizace