



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3. 2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Část 1

Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodní název: Serie 500 PF

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují:

Použití látky/směsi: síťotisková barva

Nedoporučená použití: Všechna, mimo výše uvedených použití.

1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR): AEROTERM, a.s.
Střádalů 43
718 00, Ostrava
(+420) 596 237 619
info@aeroterm.cz

Identifikace společnosti nebo podniku (výrobce): Lancer Group International
311 Saulteaux Crescent
Winnipeg, Manitoba,
Canada R3J 3C7
+1 (204) 889-7422

1.4 Nouzové telefonní číslo: + 420 224 919 293
+ 420 224 915 402

Informace v případě nouze: Toxikologické informační středisko, klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK
Na Bojišti 1, Praha 2, ČR
www.tis-cz.cz
tis@vfn.cz

Část 2

Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 : neklasifikováno

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle nařízení (EC) 1272/2008

2.1.2 Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EC nebo 1999/45/EC : neklasifikováno

Táto látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle směrnice 67/548/EEC.

2.2 Prvky značení

2.2.1 Značení podle nařízení (EU) 1272/2008: nevztahuje se

2.2.2 Značení podle směrnic (67/548;1999/45: není relevantní

2.3 Jiná nebezpečnost

Účinky nadměrné expozice: výpary emitované po dobu míchání mohou dráždit oči, pokožku a dýchací orgány.

Chronické účinky: V některých případech u citlivých osob může dojít k senzibilizaci pokožky a k alergickým reakcím.

PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický) v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3. 2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Část 3

Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Neobsahuje žádné nebezpečné látky podle nařízení OSHA 29 CFR 1910.1200
Žádné látky neodpovídají kritériím uvedeným v Příloze II sekci A nařízení REACH 1907/2006

3.2 Směsi

Složení

Název látky	CAS	EC číslo	Klasifikace					Obsah (% hm.)
			67/548/EHS nebo 1999/45/EHS	1278/2008 (CLP)				
				Kat. nebezp.	Výstr. upoz.	Pikt.+ výstr. slovo	Další výstr. upoz.	
změkčovadlo bez ftalátu	166412-78-8	-	-	-	-	-	-	30-40%
hydrid vápenatý	7789-78-8	232-189-2	F; R15	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	-	15-25%
oxid křemičitý amorfni	112945-52-5	-	-	-	-	-	-	1-5%
PVC živice	9002-86-2	-	-	-	-	-	-	30-40%
oxid titaničitý	13463-67-7	-	-	-	-	-	-	5-40%
organický pigment	směs	-	-	-	-	-	-	10-20%

Poznámka ke složení: Tento výrobek neobsahuje žádné známé v současnosti uvedené nebezpečné látky ani neobsahuje žádné karcinogenní nebo karcinogenně podezřelé látky.

Úplné znění H-, R- a EUH vět je uvedené v částech 2 a 3, viz část 16.

Část 4

Opatření první pomoci

Jako všeobecné pravidlo platí, že v případě pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento list nebo etiketu směsi. ZABRAŇTE požití osobou v bezvědomí.

4.1 Popis opatření první pomoci

- 4.1.1 Léčba po zasažení očí: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou 15 minut a držte víčka otevřená. Pokud se objeví zčervenání, bolest nebo zhoršení zraku, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.2 Léčba při kontaktu s pokožkou: Odstraňte kontaminovaný oděv a pokožku důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pokud se objeví alergická reakce, vyhledejte lékařskou pomoc/péči.
- 4.1.3 Léčba po vdechnutí: V případě masivního vdechnutí přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte ho v teple a klidu. Pokud je postižený v bezvědomí, uložte ho do stabilizované polohy. Ve všech případech vyhledejte lékařskou pomoc, s dotazem, zda je potřebné pozorování a podpůrná nemocniční péče.
- 4.1.4 Léčba po požití: Postiženému nepodávejte nic orálně. V případě požití malého množství, vypláchněte ústa velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné: data nejsou k dispozici

4.3 Údaj o jakékoliv potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření: data nejsou k dispozici



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3. 2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Část 5

Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky: V případě požáru použijte sněhový (CO₂), práškový nebo pěnový hasicí přístroj.

Nevhodné hasicí prostředky: V případě požáru nepoužívejte vodní trysky.

5.2 Zvláštní ohrožení vyplývající z látky nebo ze směsi: Oheň často produkuje hustý černý dým. Vystavení se produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Nevdechujte dým. V případě požáru může vznikat oxid uhličitý (CO₂) a oxid uhelnatý (CO).

5.3 Rady pro hasiče: Z důvodu toxicity plynu vznikajícího tepelným rozkladem produktu, musí být požární personál vybaven samostatným dýchacím přístrojem.

Část 6

Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Zvláštní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky mimo pohotovost: Zabraňte vdechování par. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V případě rozlití velkého množství, evakuujte všechny pracovníky a umožněte zásah školených techniků s bezpečnostními zařízeními.

6.1.2 Pro personál pohotovosti: Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní pracovníci s vhodnými ochrannými prostředky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí: Kontrolujte a zabraňte rozlití a úniku nehořlavým absorpčním materiálem, jako např. písek, zemina, vermikulit, křemelina pro nakládání s odpady. Materiál by neměl být vypuštěný do kanalizace.

6.3 Metody a materiál na zabránění šíření a vyčištění: Posbírejte materiál do čisté, řádně označené nádoby na likvidaci a zbytky absorbujte inertním materiálem.

6.4 Odkaz na jiné části: Pro informace o bezpečné manipulaci viz část 7. Pro informace o osobních ochranných prostředcích viz část 8. Pro informace o likvidaci viz část 13.

Část 7

Manipulace a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci:

7.1.1 Manipulace

Při manipulaci s otevřenou nádobou buďte opatrní. Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte nadměrnému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Uchovávejte v uzavřené nádobě, pokud se výrobek nepoužívá.

Požární opatření: Pracujte na dobře větraném místě. Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

7.1.2 Hygienická opatření:

Používejte v souladu s dobrou průmyslovou hygienou a bezpečnostními předpisy.

Okamžitě po manipulaci a před přestávkou si umyjte ruce.

Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontaminovaný oděv vysvlékněte a před dalším použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoliv nekompatibility:

Podmínky skladování: Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chraňte před oxidací a hořlavými materiály. Skladujte odděleně od potravin.

Podmínky balení: Uchovávejte v originální nádobě.

7.3 Specifické(á) konečné(á) použití: viz část 1.2

Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3.2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Část 8

Kontroly expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší podle legislativy ČR a legislativy EÚ:

změkčovadlo bez ftalátu CAS: 166412-78-8	
NPEL	hraniční:- průměrný:-
hydrid vápenatý CAS: 7789-78-8	
NPEL	hraniční:- průměrný:-
oxid křemičitý amorfni CAS: 112945-52-5	
NPEL	hraniční:- průměrný:-
PVC živice CAS: 9002-86-2	
NPEL	hraniční:- průměrný:-
oxid titaničitý CAS: 13463-67-7	
NPEL	hraniční:- průměrný: 5 mg.m ⁻³
organický pigment	
NPEL	hraniční:- průměrný:-

Další upozornění: Poznámka: NPEL (ČR) – nejvyšší přípustný expoziční limit v ČR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor může být lehce absorbován pokožkou, S – znamená, že chemický faktor může způsobit senzibilizaci, R – znamená, že expozice je měřena jako respirabilní frakce aerosolu, BMH – biologická mezní hodnota.

8.2 Řízení expozice:

8.2.1 Technická opatření: Místní odsávání může být potřebné pro řízení expozičních limitů znečištění ovzduší. Zabezpečte mechanické odsávání v uzavřených prostorech.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest:



Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace, tvorby aerosolů, příp. překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem proti anorganickým parám.

Ochrana rukou/pokožky:



Ochranné rukavice (EN 374).
Materiál rukavic: Nitrilkaučuk (EN 374).

Ochrana očí/obličeje:



Těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166), nebo obličejový štít).

Jiné:

Ochranný oděv, příp. bezpečnostní ochranná obuv.



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3. 2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Průmyslová hygiena:

Vyměňte kontaminovaný oděv. Po práci s látkou si umyjte ruce.
Na pracovišti zabezpečte stanici na umytí očí.

8.2.3 Kontroly enviromentální expozice: Nevypouštět do kanalizační sítě. Po ukončení práce obal řádně uzavřít. Obaly ukládat stabilně. Zabránit převrácení nezajištěného obalu. Znečištěné obaly očistit od kontaminantu.

Část 9

Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	krémová pasta
Zápach:	jemný zápach
pH:	7
Bod tání:	není k dispozici
Rychlost vypařování:	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici
Limit exploze:	není k dispozici
Relativní hustota:	není k dispozici
Koeficient rozkladu: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
Viskozita:	30000-300000 cps
Rozpětí varu:	260° C
Bod vzplanutí (uzavřená nádoba):	227° C
Tlak páry (mm Hg při 20° C):	<0,001 při 38° C
Hustota páry (vzduch=1):	těžší než vzduch
Měrná hmotnost (voda=1):	1 -1,5
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustné

9.2 Jiné informace:

Procento prchavých látek podle objemu: nevztahuje se; neobsahuje žádné prchavé organické látky.

Nebezpečné látky znečišťující ovzduší: Neobsahuje žádné nebezpečné látky znečišťující ovzduší podle US seznamu požadavků životního prostředí (US Environmental requirement list).



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3. 2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Část 10 Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Produkt je stabilní při teplotě okolí.
Podmínky reaktivity: dlouhodobé vystavení teplotám 300° C
- 10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilní při skladování při běžné teplotě prostředí (-40° C – 40° C).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nestanoveno
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: teplo
- 10.5 Nekompatibilní materiály: oxidační činidla
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

Část 11 Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Pro tento produkt nejsou žádné známé publikované údaje

Část 12 Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- 12.2 Trvanlivost a degradovatelnost
Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- 12.3 Bioakumulační potenciál
Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- 12.4 Mobilita v půdě
Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: odpadá
vPvB: odpadá
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Část 13 Opatření při zneškodňování

- 13.1 Metody zpracování odpadu
- 13.1.1 Likvidace produktu/obalu
- Kategorie odpadu na základě směrnice Evropské rady o odpadech:
080313 (Příloha A – Konsolidovaný evropský katalog odpadů)
- Klasifikace: není nebezpečný
- 13.1.2 Metody likvidace odpadu: Likvidujte v souladu s příslušnými předpisy členských států EÚ.

Část 14 Informace o dopravě

14.1 Číslo OSN (UN číslo): ADR, AND, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správné expediční označení OSN ADR, AND, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Třídy nebezpečnosti pro dopravu ADR, AND, IMDG, IATA	odpadá
14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látka znečišťující moře: ne	odpadá
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nepoužitelné
14.7 Doprava hromadného nákladu podle přílohy II k dohodě MARPOL 73/78 a Kodexu IBC	neaplikovatelné

Část 15 Regulační informace

15.1 Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí
Klasifikace a označení látky je v souladu s těmito nařízeními:
Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování, a balení látek a směsí, v platném znění.
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES.

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

Část 16 Jiné informace

Revidované kapitoly:

Kapitoly 1 – 16 z důvodu obsahové úpravy podle nařízení komise (EÚ) č. 453/2010 a nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (1. Revize, 16.02.2015)

Úplné znění R-, H- vět:

R15: Při kontaktu s vodou se uvolňují mimořádně hořlavé plyny

H260: Při kontaktu s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou spontánně zapálit.



Bezpečnostní list

Obchodní název: 500 PF
Datum vytvoření: 30.3.2013
Číslo revize: 1
Datum poslední revize: 10.03.2017

Zkratky a akronymy:

CLP	klasifikace a označování látek; nařízení 1272/2008/ES (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
Dgr	Danger - Nebezpečí
EC	EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EC ₅₀	střední účinná koncentrace (Median Effective Concentration) = ekotoxická koncentrace, účinek které se projeví u 50% testované populace
ES	expoziční scénář
GHS	globální harmonizovaný systém
IDLH	Immediately Dangerous to Life or Health - koncentrace přímo ohrožující život nebo zdraví
BL	bezpečnostní list
LC ₅₀	střední letální koncentrace (Median Lethal Concentration) = letální (smrtící) koncentrace, účinek které se projeví u 50% testované populace
LD ₅₀	střední letální dávka (Median Lethal Dose) = letální (smrtící) dávka, účinek které se projeví 50% testované populace
PBT	perzistentní (trvanlivá), bioakumulativní, toxická látka
ppm	parts per million (miliontina)
REACH	nařízení 1907/2006/ES (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
vPvB	velmi perzistentní, velmi bioakumulativní látka

Podklady pro sestavení BL: podkladem pro vypracování tohoto bezpečnostního listu byl bezpečnostní list výrobce a jiný zdroj: viz část 15.

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s produktem musí procházet pravidelným resp. úvodním školením a musí být v potřebném rozsahu seznámeni s jeho účinky, způsoby správného zacházení, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci a s potřebnými postupy na likvidaci úniků a havárií. Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na příslušné předpisy o BOZP.

Závěrečné prohlášení: Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, informací a přesvědčení v momentě zveřejnění. Uvedené informace jsou vytvořeny jen jako návod na bezpečné zacházení, manipulaci, používání, skladování, přepravu a likvidaci a nemohou být považovány za záruku nebo za specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na tento materiál specifikovaný v BL a neplatí pro materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo při jiném procesu, než jak je uvedeno v textu. Platné zákony, předpisy a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní odpovědnost.