

Zink - Hell

Zinková světlá barva

Zink - Hell

Číslo druhu:	3196 v otevřené formě 3197 jako sprej
Materiál:	Ester epoxydové pryskyřice, aktivně pigmentovaný kovovým zinkem a hliníkem.
Rozsah používání	Vysoce hodnotná antikorozní ochrana na ocelové a kovové stavby. Pro použití v garážích a dílnách. Pro zinkovny a vyspravovací práce na pozinkovaných stavebních dílech. Na teplovody ve vlhkém prostředí a všude tam, kde jsou ty nejvyšší požadavky na ochranu proti rzi.
Vlastnosti :	Pharmol: Zink - Hell obsahuje min. 82 % kovového zinku v kombinaci s ca 18 % hliníku. Tím se dosáhne vedle extrémního ochranného působení proti vlhkosti také přírodního ztmavnutí na zpočátku stříbřitých vnějších plochách, což je ideální pro vyspravování pozinkovaných předmětů.
Použití	Výrobek nelze použít k úpravě povrchů přicházejících do přímého styku s poživatinami a pitnou vodou, k úpravě povrchů hraček a dětského nábytku:
Příprava	Podklad musí být čistý, suchý,, bez mastnot a silikonů. Sváry důkladně očistit ocelovým kartáčem. Volně usazenou rez a okuje je třeba dokonale mechanicky odstranit. Nejlepší výsledky budou dosaženy u opískovaných podkladů od Sa 2,5. Přesto je možné také natírání i v případech lehké koroze a u ručně odrezávaných okartáčovaných ploch.
Nátěr:	Pharmol: Zink - Hell se natírá v jedné až dvou vrstvách s jednou tloušťkou vrstvy 80 - 140 μ (suchý film). Při provádění oprav zinku musí být intaktní pozinkovaná vnější plocha minimálně 5 mm společně s natřením přebroušena a přetřena hadrem.

Technické údaje:

Forma dodávky:	Konzistence připravená k natírání a jako sprej	
Velikost balení:	0,25 L; 0,5 L; 1 L; 10 L a jako sprej 400 ml	
Specifická váha:	cca 1,3 kg / l	
Mísící poměr:	-	
Ředění:	PHARMOL: UV (universální ředidlo) PHARMOL: Nitro - UV (nitro univerzální ředidlo) vždy podle potřeby ca 0 - 20 %	
Zpracování:	natírání, válečkování, stříkání (také bez vzduchu)	
Doporučená tl. vrstvy:	80- 140 μ suchého filmu pro celkovou tloušťku vrstvy 80- 140 μ suchého filmu pro pracovní stupeň	
Vydatnost:	cca 6 m ² / kg, ca 160 ml / m ² (60 μ suchý film)	
Doba zpracovatelnosti:	-	
Schnutí: (60 μ suchého filmu při 20 °C)	na povrchu na omak připravenost k transp. proschnutí	ca 30 min. 2 - 3 hod. 3 - 6 hod. několik dní
Překrytí:	s tím samým nejdříve po cca 30 min. s vhodnými navazujícími systémy nejdříve po 12 hod.	
Barevný odstín:	kovově stříbřitý	
Stupeň lesku:	kovově lesklý	
Tepelná odolnost:	cca 300 °C (krátkodobá max. hodnota)	
Bod vzplanutí:	260 °C , A II	

Vydáním tohoto návodu ztratily platnost všechny předcházející. Údaje obsažené v popisu jsou výrobními informacemi. Stanovují všeobecné pokyny podle nejlepšího vědomí, podle našich zkušeností a zkoušek, neberou vždy zřetel na konkrétní případy použití. Nezavazují odběratele k tomu, aby nevyzkoušel vhodnější účely použití výrobku, než jaké jsou předloženy.

Vydání: 07/2002

Bezpečnostní list

zpracovaný podle ES č. 1907/2006 REACH

Název produktu: **PHARMOL: ZINK-HELL**

Datum vydání: 8.1.2007

Datum revize: 8.8.2008

Strana: 1/7

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku:

Identifikace látky: Zink-Hell vysprávkovací barva s vysokým
Druh - číslo obsahem zinku, metalicky-stříbřitá,
3196090600 lesklá, ve spreji a v plechovce

Identifikace společnosti: **Nouzová telefonní čísla:**
Toxikologické inf.středisko
224919293, 224915402
n e p ř e t ř ž i t ě
popř. 602-426698

PHARMOL Farben und Lacke GmbH
Günzburger Strasse 65
D-89423 Gundelfingen

2. Identifikace nebezpečnosti

Xn zdraví škodlivý
F vysoce hořlavý u sprejů

R-věty:

10 hořlavý
20-21 zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží
52/53 škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

36/37 používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
38 v případě nedostatečného větrání používejte vhodné
vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
51 používejte pouze v dobře větraných prostorách
61 zabraňte uvolnění do životního prostředí
23 nevdechujte páry

Zvláštní označení:

99 obsahuje 2-Butanonoxim: může vyvolat alergické reakce

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

Chemická charakteristika: Epoxiesterová kombinace aktivně
pigmentovaná zinkem a hliníkem

Obsažené nebezpečné látky:

CAS č.	ES(Einecs)	Označení	Obsah v %	Značka	R-údaj
100-41-4	202-849-4	Ethylbenzen	2,5 - 10	Xn,F	11-20
109-60-4	203-132-9	Propylbenzen	< 2,5	Xn	10-37-51/53
108-67-8	203-604-4	Mesitylen	< 2,5	Xi	10-37-51/53
96-29-7	202-496-6	2-Butanonoxim	< 2,5	Xn	21-40-41-43
1330-20-7	215-535-7	Xylen	10 - 25	Xn	10-20/21-38
7429-90-5	231-072-3	Hliník.prášek	2,5 - 10	F	10-15
95-63-6	202-436-9	Trimethylbenzen	2,5 - 10	Xn	10-20-36/37/38
64742-45-6	265-185-4	Nafta(zemní olej)	2,5-10	Xn	65
64742-76-3	265-199-0	Rozpoušt. nafta	2,5-10	Xn	65

4. Pokyny pro první pomoc:

Všeobecně:

Vyskytnou-li se symptomy nebo při nejistotě vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.

Při nadýchání:

Zabezpečit přísuv čerstvého vzduchu, postiženého udržet v klidu a teple. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu zavést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned vysvléci znečištěné a potřísněné oblečení. Potřísněnou pokožku ihned opláchnout vodou a mýdlem nebo k tomu určeným čistícím prostředkem.

Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachovat větším množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 10 min., vyhledat lékaře.

Při požití:

Při požití okamžitě vyhledat lékaře. Postiženého udržet v klidu. Nevyvolávat zvracení

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodné prostředky:

pěna (bez alkoholu), dioxid uhelnatý, práškový prostředek, vodní mlha.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné prostředky:

Vodní paprsek

Zvláštní ohrožení při práci s látkou, její hořlavé produkty nebo vznikající plyny:

Při hoření vzniká hustý, černý kouř. Vdechnutí nebezpečných rozkladných látek může způsobit vážné ohrožení zdraví.

Zvláštní ochranné vybavení:

Je nutný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru je nutné chladit vodou.

6. Opatření v případě náhlého úniku:

Opatření ve vztahu k osobám:

Vzdálit zdroje vznícení, prostor dobře větrat. Nevdechovat páry, dodržovat opatření uvedená v odst. 7 a 8.

Opatření ve vztahu k životnímu prostředí:

Nenechat látku proniknout do kanalizace. Při znečištění řeky, jezera nebo vodních toků podle místního zákona neprodleně oznámit příslušným orgánům.

Postup při čištění nebo zneškodňování

Materiál ohraničit nehořlavým savým prostředkem (např. písek, zem, křemičitý písek, Vermiculite) a podle místních ustanovení posbírat do pro tento účel předem určených nádob. Pokud se k tomu použijí čistící prostředky, je-li to možné nepoužívat rozpouštědla.

7. Zacházení a skladování:

Zacházení:

Zabránit vzniku vznětlivých a explozivních par z rozpouštědel ve vzduchu a překročení hraničních hodnot MAK. Materiál používat jen v místech bez přístupu otevřeného ohně, světla a jiných zápalných zdrojů. Materiál se může elektrostaticky nabit: při přesýpání používat pouze uzemněná vedení. Doporučuje se nosit antistatické oblečení a boty. Používat jiskrově bezpečné nářadí. Vyvarovat se kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat výpary. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Osobní ochranné vybavení viz. odst. 8. Dodržovat ochranné zákonné a bezpečnostní předpisy

Návod pro ochranu před vznícením a explozí:

Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Se vzduchem tvoří explozivní směs.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Nádoby udržovat těsně uzavřené. Neotvírat tlakem, nepoužívat tlakové nádoby. Otevřené nádoby pořádně uzavřít a skladovat v rovné poloze, aby se zamezilo jakémukoliv úniku.

Požadavek na společné skladování:

Udržovat ve vzdálenosti od kyselých a alkalických materiálů a oxidačních činidel.

Další údaje pro podmínky skladování:

Neustále sledovat nádoby, zda odpovídají originálnímu zabalení. Dodržovat rady na etiketě. Skladovat při teplotách mezi 15 až 30 °C na suchém a dobře odvětraném místě. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Udržovat v bezpečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

Třída skladování: odpadá dle § 2

Skladovat v prostorách dle předpisů o skladování hořl.kapalin

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

Ochranné technické údaje

Postarat se o dobré větrání. Toto je možné zabezpečit pouze lokálním odsáváním nebo celkovým větráním. Pokud to nestačí k tomu, aby koncentrace par z rozpouštědel byla udržována na úrovni dle maximálních hodnot, je nezbytné nosit ochranný dýchací přístroj.

Kontrolní parametry:

Einecs čísla	Označení látky	PEL	NPK-P	Jednotka
202-849-4	Ethylbenyen	200	500	mg/m ³
203-604-4	Mesitylen	100	250	mg/m ³
215-535-7	Xylen	200	400	mg/m ³
231-072-3	Hliníkový prášek	6	-	mg/m ³
202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen	100	250	mg/m ³
265-199-0	Rozpouš. nafta	200	1000	mg/m ³

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchání:

Jestliže koncentrace rozpouštědel leží nad hraničními hodnotami MAK, je nutno používat pro tento účel určený dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Při delším a opakovaném kontaktu používat ochranný krém na plochu rukou, která přijde do kontaktu s produktem.

Dodržovat doporučení výrobce.

Ochrana očí:

Ochranné brýle nosit pokud je to nutné.

Ochrana celého těla:

Při kontaktu s pokožkou pořádně umýt.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Forma: tekutý
Barevný odstín: viz. etiketa
Zápach: typický pro jednotlivé druhy

	Hodnota	Jednotka	Metoda
Bod vzplanutí:	>26	°C	DIN 53213
Viskozita:	při 20 °C >96 s 4 mm		DIN 53211
Hustota:	při 20 °C 1,30	g/ cm ³	
Dolní ex-hranice:	1,0	% objemu	
Horní ex-hranice:	8,0	% objemu	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný		
Změna stavu:	při odborném zacházení:	žádná	
Pevný bod/bod tání:	NA	°C	
Bod varu:	137	°C	údaj z liter.
Obsah rozpouštědla:	35	%	
Hutnost:	NA	kg/l	
Tlak par při 20 °C:	8	mbar	údaj z liter.
Hodnota PH:	NA		
Zápalná hranice:	400	°C	údaj z liter.
Hmotnost pevných těles:	64.93	%	
Objem pevných těles:	29.79	l/litr/100 kg	

10. Stálost a reaktivita:

Podmínky kterých je nutné se vyvarovat: při dodržení předpisů doporučených ke skladování a zacházení je přípravek stabilní
Nebezpečné materiály, které nelze použít s látkou:

Udržovat ve vzdálenosti od kyselých a alkalických materiálů a oxidačních prostředků, aby se předešlo exotermické reakci.

Nebezpečné vedlejší produkty:

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné vedlejší produkty, jako dioxid uhelnatý, monoxid uhelnatý, kouř, oxid dusíku. Nevznikají při odborném zacházení.

11. Toxikologické údaje:

Nejsou k dispozici údaje o přípravě. Případné vdechnutí par rozpouštědel nad hranici PEL může vést k poškození zdraví, podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození ledvin a jater a újmě centrálního nervového systému.

Příznaky a symptomy: bolesti hlavy, závrat, únava, svalová slabost, ve výjimečných případech bezvědomí. Delší nebo opakovaný kontakt s produktem poškozuje přirozené promašťování pokožky a vede k vysoušení pleti. Produkt může pronikat pokožkou do těla. Vstříknutí rozpouštědla do očí může vyvolat dráždění a vratné obtíže.

12. Ekologické informace:

Třída ohrožení vodstva: WGK 2)
Zabránit proniknutí do kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování:

Způsoby odstraňování přípravku:

Nenechat proniknout do kanalizace. Neodstraňovat současně s domovním odpadem. Likvidovat dle předpisu pro nebezpečný odpad (Zákon č. 125/1997 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů, kód odpadu viz Vyhláška č. 337/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Způsoby odstraňování kontaminovaného odpadu:

Prázdné obaly musí být likvidovány jako nebezpečný odpad v souladu s platnými legislativními předpisy.

14. Informace pro přepravu

Transport je možný pouze podle platných předpisů pro silnice (ADR), železnice (RID), moře (IMDG) a vzduch (ICAO/IATA)

Pozemní transp. ADR/RID a GGVS/GGVE (překroč. hranice/vnitroz.)
ADR/RID - GGVS/E Třída: Zboží není ve tř. 3 Číslo/písmeno:
Označení nákladu: Doprava dle pozn. pod E Rn. 2301

Lodní transport: IMDG/GGV-moře
IMDG/GGV moře Třída: 3.3 UN-č.: 1263 PG: 3372
EmS č.: 3-05 MFAG : 310
Marine pollutant:
Správný technický název: Aerosols, containing
Aerosols, flammable, n.o.s.

Vzdušný transport: ICAO-TI a IATA-DGR
ICAO/IATA Třída 3 UN-č.: 1263 PG: 3372
Správný technický název: Aerosols, flammable n.o.s. containing
Aerosols, flammable n.o.s.

Třída balení: III

15. Informace o předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravky:

ES č. 1907/2006 REACH

Platný zákon o chemických látkách a chemických přípravcích
-prováděcí předpisy-
Zákon č. 106/2005 Sb.- úplné znění zákona č. 185/2001Sb. o odpadech
-prováděcí předpisy-
Zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu -prováděcí předpisy-
Zákon č. 103/2004 Sb. O silniční dopravě - prováděcí předpisy
Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah
bezpečnostního listu

Značení podle stupně nebezpečnosti:

Označení na obalu symbolu nebezpečí:

Xn	zdraví škodlivý
F	vysoce hořlavý u sprejů

Komponenty na etiketě podmiňující nebezpečí:

R-věty:

10	hořlavý
20-21	zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží
52/53	škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty:

36/37	používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
38	v případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
51	používejte pouze v dobře větraných prostorách
61	zabraňte uvolnění do životního prostředí
23	nevdechujte páry

Zvláštní označení:

Údaje o ochraně proti emisím:

99 obsahuje 2-Butanonoxim: může vyvolat alergické reakce

16. Další informace:

Před započítím práce si také přečtěte technický list barvy.
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění
bezpečnosti a ochrany životního prostředí a zdraví osob.
Zpracováno dle BL společnosti PHARMOL, Farben und Lacke GmbH
D- 89423 Gundelfingen

Údaje v těchto bezpečnostních předpisech odpovídají našemu stavu vědomí a jsou postačující pro zákony národního a evropského hospodářství. Udané pracovní podmínky uživatele se vymykají naší kontrole a sledování. Produkt nesmí být předán nikomu, kdo nemá písemné povolení pro účel užití dle odst.1. Uživatel je zodpovědný za dodržení všech nezbytných zákonných ustanovení. Údaje v těchto bezpečnostních předpisech popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nepředstavují žádné jištění pro používání jiných produktů. Údaje v těchto předpisech odpovídají údajům podle platných předpisů.

U sprejů je nádobka pod tlakem. Je nutné ji chránit před slunečními paprsky a ohřátím přes 50°C. Po použití se také nesmí otevírat a spalovat. Nestříkat do plamene a na rozžhavené předměty. Nenadechovat se rozprášené mlhoviny. Při používání vzniká nebezpečí exploze neboť směs par se vzduchem je lehce vznětlivá. Vzdálit od zdrojů vznícení - nekouřit. Používat jen v dobře větraném prostoru. Nechávat mimo dosah dětských rukou. U sprejů je nádobka pod tlakem. Je nutné ji chránit před slunečními paprsky a ohřátím přes 50°C. Po použití se také nesmí otevírat a spalovat. Nestříkat do plamene a na rozžhavené předměty. Nenadechovat se rozprášené mlhoviny. Při používání vzniká nebezpečí exploze neboť směs par se vzduchem je lehce vznětlivá. Vzdálit od zdrojů vznícení - nekouřit. Používat jen v dobře větraném prostoru. Nechávat mimo dosah dětských rukou.