

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**

Datum vydání: 03.12.2006

Datum revize: 10.12.2006

Strana: 1

Celkový počet stran: 7

01 IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Označení produktu: HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND

Účel použití: stavební nátěr

1.1. Dodavatel: AKZO NOBEL DECO GMBH, POSTFACH 320120
50795 KOELN
Tel.: +49 (0) 221 5881-0

1.2. Dovozece: H-COLOR, s.r.o.
Místo podnikání: Libušská 213, 142 00 Praha 4
IČ: 250 58 436
Tel. č.: 244 472 732

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, telefon (24 hod./den) 224 919 293; 224 915 402

02 INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika: směs organických rozpouštědel

Obsahuje benzinovou frakci s méně než 0,1 % benzenu.

Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. obsahuje přípravek tyto nebezpečné látky:

Název	č. CAS	č. ES (Einecs)	Index č.	% hmotn.	Symbol	R-věty
Benzinová frakce (ropná), hydrogeneračně odsířená, těžká	64742-82-1	265-185-4	649-330-00-2	50 -75	Xn	65-66
Benzinová frakce (ropná) hydrogenovaná těžká	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	2,5 -10	Xn	65-66
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-	2,5-10	Xn	65-66-67-51/53-37
Dichlofluanid	1085-98-9	214-118-7	616-006-00-7	0 -1	Xn Xi N	20-36-43-50/53
2-butanon-oxim	96-29-7	202-496-6	616-014-00-0	0 -1	Xn Xi Karc.kat.3	21-41-43
2-ethylhexanová kyselina sůl kobaltu	13586-82-8	237-015-9		0-1	Xn Xi N	22-38-46-51/53

03 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Klasifikace:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

Zažazení: R66, R52/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**

Datum vydání: 03.12.2006

Datum revize: 10.12.2006

Strana: 2

Celkový počet stran: 7

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek obsahuje: Dichlofluamid (ISO), 2-butanon oxim, 2-ethylhexanová kyselina). Může vyvolat alergické reakce

Další rizika včetně nesprávného použití přípravku:

při expozici nad limitní hodnoty PEL, NPK-P může poškozovat zdraví.

04 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech podezření nebo při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou radu.

Při bezvědomí nepodávat orálně žádné léky.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc.

Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.

Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

Při zasažení očí:

Vymout, je-li třeba, kontaktní čočky. Rozevřít oční víčka a proplachovat velkým množstvím vody (cca 10 - 15 min.). Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

Při požití:

Okamžitě vypláchnout ústa vodou a vypít dostatečné množství vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

Další údaje (pokyny pro lékaře):

předložit tento bezpečnostní list

05 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasící média:

Pěnový hasící přístroj, oxid uhličitý, hasící prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasící média:

vodní proud

Zvláštní nebezpečí:

Při požáru vzniká hustý, černý dým. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu.

Další opatření:

Ochlazujte balení, která se nacházela v blízkosti požáru. Zamezte úniku hasící vody či přípravku do kanalizace či vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**

Datum vydání: 03.12.2006

Datum revize: 10.12.2006

Strana: 3

Celkový počet stran: 7

06 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NAHODILÉHO ÚNIKU (při nehodě, havárii)

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky - dle potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, štěrkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte pokud možno rozpouštědla. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad (viz bod 13).

07 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pokyny pro zacházení:

Zamezte vzniku hořlavých par ve vzduchu a vyhněte se překročení limitních imisních hodnot. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Nevdechujte prach, který vzniká při broušení. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy. Přípravek používejte jen v místech, kde není otevřený oheň, světelný zdroj a jiné zápalné zdroje. Přípravek se může elektrostaticky nabít. Při přelévání z jedné nádoby do druhé vždy používat zemnicí spojení. Používané elektrické zařízení musí splňovat příslušné normy. Používejte antistatickou obuv a oblečení a nástroje, které nejiskří; podlaha musí být elektricky vodivá. Při zpracování nátěrových hmot ve stříkací kabině nelze zajistit dostatečnou kontrolu aerosolů a výparů rozpouštědel. Za těchto okolností je nutné používat vhodné dýchací přístroje.

Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném, dobře větraném místě.

Skladování:

elektrické rozvody musí být upraveny podle příslušných norem. Podlaha musí být elektricky vodivá a nepropustná pro skladovaný materiál. Nádoby skladujte dobře uzavřené. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nepoužívejte tlakové nádrže. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob.

Další údaje: neskladovat společně se silnými kyselými a alkalickými materiály a s oxidačními prostředky.

Uchovávejte v originálním balení. Řiďte se pokyny na etiketách. Skladujte v suchých dobře větraných prostorách odděleně od zdroje tepla a přímého slunečního světla. Chraňte před zdroji vznícení. Skladovací teplota: neuvedena

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % (viz bod 15) používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem, viz bod 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**
Datum vydání: 03.12.2006
Datum revize: 10.12.2006

Strana: 4
Celkový počet stran: 7

Specifické použití: stavební nátěr - podrobnosti viz technický list

08 KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. Udržovat koncentrace par (aerosolů) pod limitní hodnoty PEL, NPK-P. Pokud žádná možnost nestačí, je třeba použít vhodný ochranný dýchací prostředek.

Expoziční limity nejsou stanoveny.

Omezování expozice pracovníků:

Obecné pokyny:

všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest:

větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj. Při aplikaci stříkáním vždy použít respirátor či ochrannou masku. Při broušení vytvrdlé barvy vzniká nebezpečný dým nebo kouř, pokud je to možné, brousit za mokra.

Ochrana očí:

vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odstříku.

Ochrana rukou:

vhodné ochranné rukavice. Pro delší či opakovaný kontakt: ochranný krém. Tento krém se nesmí použít, pokud již došlo ke styku přípravku s pokožkou.

Ochrana kůže:

vhodný ochranný oděv z přírodního antistatického materiálu (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných vysokým teplotám. Kůži, která přišla do styku s přípravkem důkladně omýt vodou.

Omezování expozice životního prostředí:

Ochrana ovzduší: postupovat v souladu se zákonem č. 86/2002 Sb. a jeho prováděcími předpisy. Kategorie a množství těkavých organických látek, viz bod 15.

Ochrana vod: postupovat v souladu se zákony 254/2001 Sb. a č. 185/2001 Sb. a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz bod 13.

09 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství : kapalné
Bod vzplanutí : uzavřený kelímek: 56°C (132.8°F).
Hranice výbušnosti
- dolní : 0,6%
- horní : 8%

Paropropustnost : nejvyšší známá hodnota >1 (vzduch=1)
Relativní hustota : 0,85 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě : s vodou nelze mísit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**
Datum vydání: 03.12.2006
Datum revize: 10.12.2006

Strana: 5
Celkový počet stran: 7

Viskozita : kinematická: 129 cSt

10 STABILITA A REAKTIVITA

Při dodržování doporučených skladovacích a manipulačních předpisů je přípravek stabilní (viz bod 7).

Podmínky, kterým je třeba zamezit: -

Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku: zabránit styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními prostředky, kdy může dojít k exotermní reakci.

Nebezpečné produkty rozkladu: při vysokých teplotách (např. při požáru) se mohou uvolňovat nebezpečné látky, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

O přípravku samotném nejsou žádné toxikologické údaje. Zkušenosti z praxe a jiných pozorování: při expozici výparům z rozpouštědel v koncentracích vyšších, než jsou limitní hodnoty NPK-P (PEL) může dojít k nepříznivým účinkům na zdraví, jakými jsou podráždění sliznic a dýchacích orgánů a negativní vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky a symptomy mohou být: závrať, bolesti hlavy, nevolnost, nekoordinovanost, omámení a v krajním případě bezvědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží může způsobovat vysoušení pokožky a ztrátu podkožního tuku s důsledkem nealergické kontaktní dermatitidy. Přípravek se může vstřebávat pokožkou. Působení kapalně fáze přípravku může podráždit oči a vyvolat jejich reverzibilní poškození.

Přípravek obsahuje: Dichlofluamid (ISO), 2-butanon-oxim, Kobalt-2-ethylhexanát. Může způsobovat alergické reakce.

12 EKOLOGICKÉ ÚDAJE

O přípravku samotném nejsou žádné ekotoxikologické údaje. Přípravek se nesmí vylévat do kanalizace a vodních toků a kontaminovat půdu.

Další údaje o ekologické toxicitě jsou uvedeny pro jednotlivé složky přípravku:

<u>Název látky</u>	<u>Druh</u>	<u>Časový údaj</u>	<u>Hodnota</u>
2-Butanon-oxim	Pimephales promelas (LC50, ryby)	96 hodin	843 mg/l

Další ekologické údaje:

Trvání/rozložitelnost

<u>Název látky</u>	<u>Vodní poločas rozpadu</u>	<u>Fotolýza</u>	<u>Biologická rozložitelnost</u> inherentní
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká	-	-	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**
Datum vydání: 03.12.2006
Datum revize: 10.12.2006

Strana: 6
Celkový počet stran: 7

13 INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Klasifikace odpadu:

- **08 01 11** Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- **15 01 10** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Způsoby zneškodňování přípravku/kontaminovaného obalu:

Při likvidaci tekutých (nepoužitých) zbytků přípravku je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Doporučení: obal se zbytky přípravku se považuje za nebezpečný odpad. Z toho důvodu je nutné obal dokonale vyprázdnit a pak vypláchnout používaným ředidlem. Tuto směs pak lze použít k naředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se zbytkovým filmem nátěrové hmoty předejte na určené místo v obci nebo oprávněné osobě. Nespotřebované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spálení v určené spalovně odpadů.

14 INFORMACE PRO ŘEPRAVU

Pozemní přeprava:

Třída ADR : 3
Obalová skupina : III
UN číslo : 1263
Zvláštní předpis : 640E

Námořní přeprava:

Třída IMDG : 3.3
UN číslo : 1263
Typ obalu : III
EMS č. : 3-05
Nebezpečné látky pro vodní organismy: nafta
Deklarace zboží : PAINT

Letecká přeprava:

IATA/ICAO třída : 3
UN číslo : 1263
Typ obalu : III
Deklarace zboží : PAINT

Vnitrozemská lodní přeprava:

Třída ADNR : 3
Obalová skupina : III
UN číslo : 1263
deklarace zboží : PAINT

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Směrnice Evropského parlamentu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**

Datum vydání: 03.12.2006

Datum revize: 10.12.2006

Strana: 7

Celkový počet stran: 7

a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59 včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Vyhláška MPO č. 231/2004 o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku.

Informace pro značení na obalu dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.:

Symbol nebezpečnosti : **odpadá**

Produkt obsahuje : **odpadá**

R věty R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S věty S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte plyny, aerosoly

S24 Zamezte styku s kůží

Přípravek obsahuje: Dichlofluanid (ISO), 2-butanon-oxim, 2-ethylhexanová kyselina. Může způsobovat alergické reakce.

16 DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní opatření týkající se látek v bodě 2 a 3.

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození zdraví

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního doporučení týkajících se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Označení produktu: **HERBOL-BLÄUESCHUTZGRUND**

Datum vydání: 03.12.2006

Strana: 8

Datum revize: 10.12.2006

Celkový počet stran: 7

uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1.