

Bezpečnostní List

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: 840.840
Název: TROPIKAL 840 BLUE N.840

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití: ANTIFOULING PAINT.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: DGK-PELLACHROM
Adresa: INCHROMA s.r.o.
Místo a Stát: 793 16 Zátor č.p.185 (CZ)
CZECH REPUBLIC
tel. 554 625 700
fax 554 625 934
E-mail kompetentní osoby: sigut@inchroma.cz
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: sigut@inchroma.cz
Adresa zodpovědného pracovníka: www.inchroma.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na:
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|-----------|---|
| Akutní toxicita, kategorie 4 | H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1 | H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Vážné poškození očí, kategorie 1 | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>

| | |
|------------------|---|
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

| | |
|------------------|---|
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte . . . |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít. |
| P301+P312 | PŘI POŽITÍ: necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . . |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |

Obsahuje: TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM
COPPER PYRITHIONE
KALAFUNA
OXID MĚDNÝ

2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

3.1 Látky.

Irelevantní informace.

3.2 Směsi.

Obsahuje:

| Identifikace. | Konc. %. | Klasifikace 1272/2008 (CLP). |
|---|----------|---|
| OXID MĚDNÝ | | |
| CAS. 1317-39-1 | 25 - 50 | Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 |
| CE. 215-270-7 | | |
| INDEX. 029-002-00-X | | |
| TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM | | |
| CAS. 64742-82-1 | 10 - 25 | STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Poznámka P |
| CE. 265-185-4 | | |
| INDEX. 649-330-00-2 | | |
| OXID ZINEČNATÝ | | |
| CAS. 1314-13-2 | 5 - 10 | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 |
| CE. 215-222-5 | | |
| INDEX. 030-013-00-7 | | |
| KALAFUNA | | |
| CAS. 8050-09-7 | 5 - 10 | Skin Sens. 1 H317 |
| CE. 232-475-7 | | |
| INDEX. 650-015-00-7 | | |
| COPPER PYRITHIONE | | |
| CAS. 14915-37-8 | 3 - 6 | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100 |
| CE. 238-984-0 | | |
| INDEX. | | |
| PUDR | | |
| CAS. 14807-96-6 | 0,1 - 2 | Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 |
| CE. 238-877-9 | | |
| INDEX. | | |
| 1-METOXY-2-PROPANAL | | |
| CAS. 107-98-2 | 0,1 - 2 | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| CE. 203-539-1 | | |
| INDEX. 603-064-00-3 | | |

Poznámka: Horní mez nepřipustných hodnot.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc.

4.1 Popis první pomoci.

OČI: Vyměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymyjte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svleknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned přivolejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned přivolejte lékaře. Nevvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami, viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru.

5.1 Hasiva.

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící přístroje: sněhový, pěnový, práškový. Pokud se vylitý a vysypaný materiál nezapálil, lze použít vodní aerosol k rozptýlení zápalných výparů a k ochraně osob, které pracují na zastavení úniku materiálu.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Ověřte případnou nekompatibilitu pro materiál obalů v oddíle 7. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování. ... / >>

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Referenční Předpisů:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BEL | Belgique | AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010 |
| BGR | България | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г |
| CYP | Κύπρος | Κ.Δ.Π. 268/2001; Κ.Δ.Π. 55/2004; Κ.Δ.Π. 295/2007; Κ.Δ.Π. 70/2012 |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| FRA | France | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102 |
| GRB | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012 |
| IRL | Éire | Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 |
| EU | OEL EU | Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2014 |

TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM

Mezní hodnota povolené koncentrace.

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| NDS | POL | 300 | | 900 | |

1-METOXY-2-PROPANAL

Mezní hodnota povolené koncentrace.

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | BEL | 375 | 100 | 568 | 150 | POKOŽKA. |
| TLV | BGR | 375 | | 568 | | POKOŽKA. |
| TLV | CYP | 375 | 100 | 538 | 150 | POKOŽKA. |
| TLV | CZE | 270 | | 550 | | POKOŽKA. |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 10 | POKOŽKA. |
| WEL | GRB | 375 | 100 | 560 | 150 | POKOŽKA. |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| OEL | IRL | 375 | 100 | 568 | 150 | |
| NDS | POL | 180 | | 360 | | |
| NPHV | SVK | 375 | 100 | 568 | | POKOŽKA. |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | POKOŽKA. |
| TLV-ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

TLV směsi rozpouštědel. 184 Mg/m3.

8.2 Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

Hladinu expozice je nutno udržovat na co nejnižší úrovni, aby nedocházelo k nebezpečnému nahromadění látky v organismu. Pracujte s osobními ochrannými prostředky tak, aby byla zajištěna maximální ochrana (např. zkrácení času na jejich výměnu).

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. ... / >>

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie III (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344).
Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít s hermetickými brýlemi (viz norma EN 166).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

| | |
|--|-------------------|
| Fyzikální stav | kapalina |
| Barva | modrá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu. | Není k dispozici. |
| pH. | Není k dispozici. |
| Bod tání / bod tuhnutí. | Není k dispozici. |
| Počáteční bod varu. | Není k dispozici. |
| Rozmezí bodu varu. | Není k dispozici. |
| Bod vzplanutí. | > 60 °C. |
| Rychlost odpařování | Není k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Není k dispozici. |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti. | Není k dispozici. |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti. | Není k dispozici. |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti. | Není k dispozici. |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti. | Není k dispozici. |
| Tlak páry. | Není k dispozici. |
| Hustota páry | Není k dispozici. |
| Relativní hustota. | 1,950 Kg/l |
| Rozpustnost | WHITE SPIRIT |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici. |
| Teplota samovznícení. | Není k dispozici. |
| Teplota rozkladu. | Není k dispozici. |
| Viskozita | 205 sec CUP DIN 4 |
| Výbušné vlastnosti | Není k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | Není k dispozici. |

9.2 Další informace.

| | | |
|-----------------------------|------------------|------|
| Zbytková sušina. | 82,91 % | |
| VOC (Směrnice 1999/13/CE) : | 16,55 % - 322,69 | g/l. |
| VOC (prchavý uhlík) : | 13,92 % - 271,44 | g/l. |
| Gloss | 2,7 (60) 34 (85) | |

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

FTALOCYANIN MĚDNATÝ: Při zahřátí na vysokou teplotu (350°C) se rozkládá.

1-METOXY-2-PROPANAL: pohlcuje a rozpouští se ve vodě a organických rozpouštědlech, rozpouští různé plasty, je stabilní ale na vzduchu může pomalu tvořit výbušné peroxidy.

10.2 Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

1-METOXY-2-PROPANAL: může nebezpečně reagovat se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

1-METOXY-2-PROPANAL: chraňte před stykem se vzduchem.

10.5 Neslučitelné materiály.

FTALOCYANIN MĚDNATÝ: silné oxidanty a kyseliny.

1-METOXY-2-PROPANAL: oxidační činidla, silné kyseliny a alkalické kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

FTALOCYANIN MĚDNATÝ: oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy mědi.

ODDÍL 11. Toxikologické informace.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

Akutní příznaky: látka je toxická při vdechnutí a při požití; může vyvolat podráždění sliznic a horních cest dýchacích, očí a pokožky. Příznaky expozice mohou zahrnovat pálení a podráždění očí, nosu, krku, kašel, dýchací obtíže, závratě, bolest hlavy, nevolnost a zvracení.

V těžších případech vdechnutí látky může vyvolat zánět a edém hrtanu a průdušek, zánět plic vyvolaný chemickými látkami a plicní edém.

Požití i minimálních dávek může způsobit zdravotní potíže (bolesti v podbříšku, nevolnost, zvracení, průjem atd.).

Látka může vyvolávat funkční poruchy nebo morfologické změny při opakovaném nebo dlouhodobém vystavení a/nebo je nebezpečná z hlediska její akumulace v lidském organismu.

Průnik i malého množství tekutiny do dýchacího ústrojí během požití nebo při zvracení může vyvolat zápal plic nebo plicní edém.

Při styku s očima způsobuje zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka.

Styk látky s kůží vyvolává senzibilizaci (kontaktní dermatitidu). Dermatitida je vyvolávána následkem zánětu kůže, který vzniká na místech pokožky, které jsou opakovaně vystavovány styku s senzibilizačním činidlem. Kožní poranění může zahrnovat eritémy, edémy, vředy, puchýře, nežity, loupající se pokožku, popraskání a potničky, které se mění podle jednotlivých fází nemoci a zasažených oblastí. V akutní fázi převažují eritémy, edémy a potničky. U chronických případů převažuje loupající se pokožka, suchost, popraskání a ztvrdlá kůže.

1-METOXY-2-PROPANAL: hlavní cesta, kudy je látka vstřebávána, je pokožka, zatímco cesta dýchacím ústrojím je méně důležitá z důvodu nízkého napětí výparů látky. Nad 100 ppm dráždí sliznici očí, nosu, úst a hrtanu. Při 1000 ppm se projevují poruchy rovnováhy a vážné podráždění očí. Klinické a biologické testy provedené na dobrovolnících, kteří se podrobili expozici, neodhalily anomálie. Acetát má největší dráždivý účinek přímým stykem s očima a pokožkou. Nebyly zaznamenány chronické účinky na člověka.

OXID TITANIČITÝ

LD50 (Oral). > 10000 mg/kg Rat

1-METOXY-2-PROPANAL

LD50 (Oral). 5300 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation). 54,6 mg/l/4h Rat

TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). > 2000 mg/kg Rabbit

COPPER PYRITHIONE

LD50 (Oral). 1075 mg/kg Rat

LD50 (Dermal). > 2000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation). 70 mg/l/4h Rat

ODDÍL 12. Ekologické informace.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a vysoce toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1 Toxicita.

ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>**TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM**

| | |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - pro Ryby. | 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas |
| EC50 - pro Koryše. | 4,5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny. | 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

OXID MĚDNÝ

| | |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - pro Ryby. | 0,075 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - pro Koryše. | 0,042 mg/l/48h Daphnia similis |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny. | 0,03 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

OXID ZINEČNATÝ

| | |
|---|--|
| LC50 - pro Ryby. | 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - pro Koryše. | 1,7 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny. | 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |
| Chronická NOEC pro ryby. | 0,53 mg/l |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny. | 0,024 mg/l |

COPPER PYRITHIONE

| | |
|--------------------|-----------------|
| LC50 - pro Ryby. | 0,0032 mg/l/96h |
| EC50 - pro Koryše. | 0,022 mg/l/48h |

12.2 Perzistence a rozložitelnost.**KALAFUNA**

| | |
|----------------------------|----------------|
| Rozpustnost ve vodě: | mg/l 0,1 - 100 |
| Rychlý biologický rozklad. | |

FTALOCYANIN MĚDNATÝ

| | |
|---------------------------------|------------|
| Rozpustnost ve vodě: | 0,001 mg/l |
| NEMÁ rychlý biologický rozklad. | |

PUDR

| | |
|----------------------|------------|
| Rozpustnost ve vodě: | < 0,1 mg/l |
|----------------------|------------|

OXID TITANIČITÝ

| | |
|--|--------------|
| Rozpustnost ve vodě: | < 0,001 mg/l |
| Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se. | |

1-METOXY-2-PROPANAL

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Rozpustnost ve vodě: | mg/l 1000 - 10000 |
| Rychlý biologický rozklad. | |

TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM

Rychlý biologický rozklad.

OXID MĚDNÝ

| | |
|--|----------------|
| Rozpustnost ve vodě: | mg/l 0,1 - 100 |
| Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se. | |

OXID ZINEČNATÝ

| | |
|--|----------------|
| Rozpustnost ve vodě: | 2,9 mg/l |
| Rozpustnost ve vodě: | mg/l 0,1 - 100 |
| Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se. | |
| NEMÁ rychlý biologický rozklad. | |

12.3 Bioakumulační potenciál.**KALAFUNA**

| | |
|--|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. | 3 |
| BCF. | 56,23 |

1-METOXY-2-PROPANAL

| | |
|--|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda. | < 1 |
|--|-----|

OXID ZINEČNATÝ

| | |
|------|-------|
| BCF. | > 175 |
|------|-------|

12.4 Mobilita v půdě.

ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>

KALAFUNA

Rozdělovací koeficient: půda/voda. 3,7289

TĚŽKÁ FRAKCE NAFTY DESULFUROVANÁ VODÍKEM

Rozdělovací koeficient: půda/voda. 1,78

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu.

14.1 Číslo OSN.

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku.

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICOPPER OXIDE; ZINC OXIDE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICOPPER OXIDE; ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DICOPPER OXIDE; ZINC OXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



14.4 Obalová skupina.

ADR / RID, IMDG, IATA: III

ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: Environmentally Hazardous.



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities 5 L

Kód pro omezení přepravy v tunelech.
(E)IMDG: Zvláštní ustanovení -
EMS: F-A, S-F

Limited Quantities 5 L

IATA: Náklad:
Pas.:
Zvláštní instrukce.Maximální množství: 450 L
Maximální množství: 450 L
A97, A158, A197Pokyny pro balení: 964
Pokyny pro balení: 964

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC.

Irelevantní informace.

ODDÍL 15. Informace o předpisech.

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.

Kategorie Seveso. 2, 9iOmezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.Produkt.

Bod. 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Výrobek není určen na účely upravené směrnicí 2004/42/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

ODDÍL 16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedený v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

| | |
|--------------------------|---|
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA



DGK-PELLACHROM

TROPIKAL 840 BLUE N.840

Revize č.4
Datum revize 04/08/2015
Vytlačeno dne 04/08/2015
Strana č. 11 / 11

CZ

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 02 / 03 / 05 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 16.