

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

1. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu (obchodné meno)

1.1.1 Obchodný názov výrobku

MIRANOL

1.1.2 Identifikačné číslo

555-séria

1.1.3 Popis výrobku: Alkydový vrchný náter.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú.

Doporučené použitia: Maliarske práce.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o spoločnosti/dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

1.3.1 Distribútor v SR

Dejmark spol. s r.o.

Sídlo

Priekopská 3706/104, 036 08 MARTIN

Telefón/Fax

0434010040 / 0434010050

E mail/web:

www.dejmark.sk

1.3.2 Dodávateľ/výrobca

Tikkurila Oyj.

Adresa:

P.O.Box 53

FI-01301 VANTAA

FINLAND

Telefón

+358 20 191 2000

1.3.3 Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:

Tikkurila Oyj, Product Safety, e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: +421-(0)2-547 741 66 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, email: ntic@ntic.sk

1.4.1 Telefónne číslo pohotovostné

Tikkurila Oyj, Environment and Safety : +358 20 191 2000 (pondelok – piatok 8-16 hod. fínsky čas)

2. Oddiel: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 67/548/EEC - 1999/45/EC: Horľavý. R10, R66, R67, R52/53

Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008: Flam Liq. 3; H 226, STOT SE 3, H336, (narkotický efekt), Aquatic Chronic 3, H412.

Fyzikálno chemické nebezpečenstvo: Horľavý

Nebezpečenstvo pre zdravie človeka: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.



2.2 Prvky označovania:

Výstražné slovo (CLP)

GHS02

POZOR

GHS07

Výstražné upozornenie (CLP)

H226 Horľavá kvapalina a pary

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dátum vydania:

09.10.2014

Dátum revízie:

09.10.2014

Vydanie č:

1.0

Strana č.: 1

Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- prevencia:** P102 Uchovávajte mimo dosah detí.
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pary/aerosólov.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P210 Uchovávajte mimo dosahu iskier/ otvoreného ohňa. – Nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- odozva:** Neaplikované.
- uchovávanie:** P403 +P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- zneškodňovanie:** P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Obsahuje : Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické , <2% aromatické (EC) –
Špeciálne upozornenie na etikete. Etyl metyl ketoxím (EC)202-496-6 a kobaltový oktát (EC) 205-250-6.
Môže spôsobiť alergickú reakciu. Používajte ochranné rukavice.

2.4 **Ďalšia nebezpečnosť :** žiadna.

3. Oddiel: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4		
CAS / REACH	EINECS	Chemický názov	Klasifikácia látky DSD/DPD	Klasifikácia látky CLP/GHS	
-/ 01-2119463258-33	-	Uhľovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické , <2% aromatické.	≥25-<50	Xn; R10-65-66 – 67	Flam liq. H226, STOT SE 3, H336, (narkotický efekt), Asp. Tox. 1, H304 Poznámka H a P
22464-99-9	245-018-1	Zirkóniová soľ 2etyl hexánovej kyseliny	<1	Repr. Cat. 3, R62, Xi, R38	Skin Irrit. 2, H315, Repr. 2, H361 d, (nenarodené dieťa)
136-52-7	205-250-6	Kobaltium –bis(2-etylhexanoát)	< 0,5	Repr. Cat. 3, R62 R43 N; R50/53	Repr. 2, H361f (plodnosť) SkinSens.1 H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1; H410
96-29-7/01-2119539477-28 Index: 616-014-00-0	202-496-6	2- Butanón –oxím Etyl-metyl ketoxím	< 0,5%	Xn; R21 Carc.Cat. 3, R40 Xi; R41 R43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (*); H312 Eye dam 1;H318 Skin Sens 1; H317 GHS08; H351 GHS05;H312 GHS07;H318 Dgr; H317

Pozri kapitolu 16 pre význam viet R a H.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa klasifikované a prispievajú ku klasifikácii látky, a teda vyžadujú vykazovanie v tejto časti.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré sú podľa aktuálneho vedomia dodávateľa a v koncentráciách, sú klasifikované ako nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie, PBT alebo vPvB, alebo by mali priradený expozičný limit a museli by byť zahrnuté v tejto kapitole .

Dátum vydania:
09.10.2014

Dátum revízie:
09.10.2014

Vydanie č:
1.0

Strana č.: 2
Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

Hygienické limity látok v ovzduší, ak sú dostupné, sú uvedené v oddiele 8.
Prípadné poznámky odkazujú na poznámky prílohy VI 1272/2008 / ES.

3.3 Ďalšie informácie : žiadne

4. Oddiel: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Aj je to možné predložte tento bezpečnostný list alebo etiketu lekárovi.

4.1.1 Pri nadýchaní

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v pokoji. Pri nepravidelnom dýchaní alebo jeho zástave vykonávajte umelé dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.2 Pri styku s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo použite vhodný čistiaci prostriedok na pokožku. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

4.1.3 Pri zasiahnutí očí:

Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom vlažnej vody, pritom udržiavajte viečka otvorené. Umývajte veľkým množstvom čistej vody po dobu minimálne 15 minút, aj pod očnými viečkami. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.4 Pri požití:

Pri náhodnom požití vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody (iba v prípade, že postihnutá osoba je pri vedomí). Ak bolo požitie značné množstvo, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte vracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť a závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5. Oddiel: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Penové, CO₂, prášky alebo vodný sprej / hmla.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte priamy prudký prúd vody – môže prispievať k šíreniu ohňa.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Nebezpečenstvo z látok alebo zmesi: Pri požari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Zabráňte vdychovaniu dymu.

Nebezpečenstvo z tepelného rozkladu produktov : Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné produkty, rozkladu , ako sú oxid uhoľnatý a uhličitý, dym, oxidy dusíka, atď.

5.3 Pokyny pre hasičov

Špeciálne ochranné opatrenia pre hasičov: K chladeniu nádob vystavených ohňu použite vodný sprej. Približujte sa z návetiernej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Zabráňte vniknutiu vody použitej na hasenie požiarov do kanalizácie alebo vodných tokov.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Môže byť potrebný vhodný izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný únik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z.z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

6. Oddiel: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dátum vydania:
09.10.2014

Dátum revízie:
09.10.2014

Vydanie č.:
1.0

Strana č.: 3
Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

Odstráňte zdroje vznietenia a priestor dobre vetrajte. Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu spôsobiť zapálenie. Pozri ochranné opatrenia v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Unikajúci produkt odsajte s nehorľavým savým materiálom, napríklad piesok, zemina, vermikulit, kremelina a iné a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Na čistenie používajte prednostne vodu alebo čistiace prostriedky. Vyhnite sa použitiu rozpúšťadiel.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitolu 1 pre informáciu u núdzových kontaktoch.

Pozri kapitolu 13 pre ďalšie informácie pre nakladanie s odpadom.

7. Oddiel: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenie na bezpečné zaobchádzanie

Výpary sú ťažšie ako vzduch a spolu so vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes. Zabráňte vzniku horľavej alebo výbušných koncentrácií pár vo vzduchu, vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako je expozičný limit na pracovisku. Na pracovisku zabezpečte dostatočné vetranie. Udržujte mimo zdrojov zapálenia. Výrobok by mal byť používaný len na miestach mimo zdrojov otvoreného ohňa, a ostatných zdrojov vznietenia. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať: používajte vždy uzemnené vedenia pri prenose z jednej nádoby do druhej. Prístroje musia byť uzemnené, aby nevytvárali statickú energiu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Vyhnite sa kontaktu produktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a hmly. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. V miestach používania by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. **Nebezpečenstvo samovznietenia:** Materiály, ako sú čistiace handry a papierové obrúsky, ktoré sú kontaminované s výrobkom, brúsnym prachom alebo hmlou sa môžu spontánne vznietiť, aj niekoľko hodín neskôr. Aby sa zabránilo riziku požiarov, všetky kontaminované materiály by mali byť umiestnené v kontajnery, namočené vo vode, lebo sa musia byť sušené na voľnom priestranstve v jednej vrstve, alebo okamžite spálené. Znečistené materiály by mali byť odstránené z pracoviska na konci každého pracovného dňa, alebo skladované vonku. Pozri oddiel 8 Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v originálnych obaloch chránených pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (viď kapitola 10) a potravín a nápojov. Uchovávajú nádobu tesne uzavretú. Kontajnery, ktoré boli otvorené, treba starostlivo uzavrieť a ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Odporúčaná skladovacia teplota je + 5 °C až + 25 °C. Chráňte pred mrazom. Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

7.3 Špecifické konečné použitie (ia)

Výrobok na maliarske práce.

8. Oddiel: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície na pracovisku.

Najvyššie prípustné expozičné limity podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, NV SR č. 300/2007 a NVSR č.471/2011 (NPEL):

Chemický názov	CAS	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý
-----	-----	---	-----

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961/EU

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

Chemický názov	CAS	NPHV
-----	-----	-----

Výrobok, neobsahuje vykazované koncentrácie látok a hraničnými hodnotami expozície.

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle NV SR č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.

8.2.1 Vhodné technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie. Tam kde je to nutné dosiahnite dostatočné vetranie použitím miestnej ventilácie a dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostačujúce pre udržanie koncentrácie častíc a pár pod maximálnou prípustnou hranicou OEL, je nutné použiť respiračné ochranné masky.

Riadte sa pokynmi pre ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia , ako napr. osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchacích ciest: Ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie používajte vhodné certifikované ochranné masky, respirátory s filtrom A proti plynom a výparom(EN405:2001). Počas brúsenia používajte respirátory proti prachu s filtrom P2(EN149:2001), ak nie je zabezpečené dostatočné vetranie. Pri aplikácii rozprašovaním používajte vhodné certifikované respirátory na plyn, výpary a prach s filtrom A/P3. Uistite sa, že používate schválený/certifikovaný dýchací prístroj alebo jeho ekvivalent. Skontrolujte, či maska tesne prilieha a filter vymieňajte pravidelne. Počas nepretržitej dlhotrvajúcej práci používajte vzduchom napájaný, alebo motorom poháňaný respirátor.

Ochrana rúk: Pri manipulácii a výrobkom vždy používajte ochranné rukavice. Ochranné krémy môžu tiež chrániť exponované časti pokožky, nemali by sa však používať ak došlo k expozícii s produktom. Rukavice by mali byť pravidelne vymieňané, a ak existuje nejaká známka poškodenia materiálu rukavíc. Dodržujte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa ich použitia, uskladnenia, údržby a náhrady.

Odporúčaný materiál rukavíc (EN374): nitrilová guma (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín), laminovaná fólia (doba prieniku/ čas použiteľnosti > 8 hodín).

Neodporúča sa: Rukavice z PVA

Ochrana očí/tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN166) a to najmä pri aplikácii rozprašovaním.

Ochrana kože: Ak je to nutné používajte antistatický ochranný odev vyrobený z prírodných vlákien alebo zo syntetických materiálov odolných voči vysokým teplotám. Používajte vhodný ochranný odev pri aplikácii rozprašovaním.

9. Oddiel: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	farebná
Zápach:	mierny
Prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	<-15°C *)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	150-200°C *)
Bod vzplanutia:	36 °C *)
Rýchlosť odparovania:	(BuAc=1) : 0,11 *)
Horľavosť(tuhá látka/plyn):	neaplikované. Produkt je kvapalina.
Horná hranica horľavosti/ výbušnosti:	7% *)
Dolná hranica horľavosti/výbušnosti:	0,6% *)
Tlak pár:	0,3kPa (izbová teplota) *)
Hustota pár:	> 3 *)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

Relatívna hustota:	0,9 - 1,1 g.cm ⁻³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	250 °C *)
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
Viskozita:	kinematická (40°C) : >20,5 mm ² /s >30s/výtokový pohárik ISO 3 mm >60s/výtokový pohárik ISO 6 mm
Výbušné vlastnosti:	neobsahuje výbušné zložky
Oxidačné vlastnosti:	neobsahuje oxidačné zložky
VOC výrobku (Nariadenie 2004/42/ES):	nezaradený
VOC (nestáli uhlík):	nezaradený

9.2 Ďalšie informácie

*) – Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

10. Oddiel: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozri oddiel 10.5 .

10.2 Chemická stabilita

Stabilná za doporučených skladovacích a manipulačných podmienok. Pozri oddiel 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary z rozpúšťadiel môžu spolu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Vyhňte sa extrémnym teplotám a mrazu.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávajúte oddelene od nasledujúcich materiálov, aby sa zabránilo silnej exotermickej reakcii:

oxidačné činidlá

silné kyseliny

silné zásady

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Pri horení sa z výrobku vylučuje hustý, čierny dym. Môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu, ako sú oxid uhoľnatý a uhlíčitý, dym, oxidy dusíka, atď. Vystavenie sa rozkladovým látkam z výrobku môže spôsobiť nebezpečenstvo ohrozenia zdravia.

11. Oddiel: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch.

Nie sú dostupné výsledky z testov na výrobku samotnom.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 v znení neskorších predpisov. Rozpúšťadlové výpary a prach zo striekania sú škodlivé pri vdýchnutí. Dlhodobé pôsobenie koncentrovaných zložiek rozpúšťadlových výparov pri najvyššej koncentrácii uvedenej v limite škodlivín môže mať za následok nepriaznivý vplyv na zdravie človeka, a to podráždením sliznice nosa, hrdla a dýchacích ciest, a taktiež nepriaznivý efekt na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Ďalšími príznakmi sú bolesti hlavy a závrate. Opakovaný alebo dlhšie trvajúci kontakt s výrobkom môže spôsobiť odmastenie pokožky, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu kožou. (zápal pokožky). Šplechnutie do očí môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a vracanie.

11.1.1 Akútna toxicita

Dátum vydania:

09.10.2014

Dátum revízie:

09.10.2014

Vydanie č:

1.0

Strana č.: 6

Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

- Nie je klasifikovaný.
- 11.2 Dráždivosť/Poleptanie**
Nie je klasifikovaný.
- 11.3 Senzibilizácia**
Výrobok obsahuje butanón oxím, kobaltium bis (2-etylhexanoát)
Môže vyvolať alergickú reakciu.
- 11.4 Mutagenita**
Nie je klasifikované.
- 11.5 Karcinogenita**
Nie je klasifikované.
- 11.6 Reprodukčná toxicita**
Nie je klasifikované.
- 11.7 Teratogenita**
Nie je klasifikované.
- 11.8 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (krátkodobá expozícia)**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závrat.
- 11.9 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)**
Nie je klasifikované.
- 11.10 Nebezpečnosť pri vdýchnutí**
Neklasifikovaný.

12. Oddiel: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické skúšky neboli vykonané na tomto výrobku.
Nesmie sa dostať do kanalizácie alebo do vodných tokov.
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008.
Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita

Názov produktu/ prímеси	Výsledok	Druh	Expozícia
Kobalt bis (2-etylhexanoát)	IC 50 0,528 mg/l	Riasy	72 hodín

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Informácia nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov produktu/ prímеси	Log Pow	Biokoncentračný faktor [BCF]	Potenciál
Kobalt bis (2-etylhexanoát)	IC 50 0,528 mg/l	15600	Vysoký

12.4 Mobilita v pôde Pôda/voda rozdeľovací koeficient (K_{oc})

Informácia nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

13. Oddiel: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsob nakladania s odpadmi:

Odstráňte zvyšky produktu z náradia. Kvapalné zvyšky nevylierať do kanalizácie alebo do vodných tokov, ale manipulujeme s nimi v súlade s miestnymi predpismi. Zvyšky produktu odovzdať firme majúcej oprávnenie pre nakladanie s príslušným druhom odpadu. EWC kód pre kvapalný odpad je:

08 01 11 * (odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

Odpad z obalov:

Prázdne obaly je potrebné recyklovať alebo likvidovať v súlade s miestnymi predpismi zaradené ako nebezpečný

Dátum vydania:

09.10.2014

Dátum revízie:

09.10.2014

Vydanie č:

1.0

Strana č.: 7

Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

odpad.

Nebezpečenstvo samovznietenia: Materiály, ako sú čistiace handry a papierové obrúsky, ktoré sú kontaminované s výrobkom, brúsny prachom alebo hmlou sa môžu spontánne vznietiť, aj niekoľko hodín neskôr. Aby sa zabránilo riziku požiarov, všetky kontaminované materiály by mali byť umiestnené v kontajnery, namočené vo vode, lebo sa musia byť sušené na voľnom priestranstve v jednej vrstve, alebo okamžite spálené. Znečistené materiály by mali byť odstránené z pracoviska na konci každého pracovného dňa, alebo skladované vonku. Pozri oddiel 8 Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach. Jedlo, pitie a fajčenie by malo byť zakázané v miestach kde sa s týmto materiálom manipuluje a v miestach uskladnenia. Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení manipulácie s výrobkom si umyte ruky.

14. Oddiel: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Cestná preprava ADR Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Letecká preprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Farba	Farba	Farba
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	NIE	NIE	NIE
Doplnkové informácie	Špeciálne upozornenie: 640(E) Viskózna látka oslobodenie: trieda 3, Sudy /nádoby <450 l Nepodlieha ADR kvôli vysokej viskozite (výnimka viskózna látka) Kód tunela: (D/E)	Núdzové plány: EmS; F-E; S-E Viskózna látka oslobodenie Sudy/nádoby <30 l. Preprava podľa §2.3.2.5 IMDG.	---

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Doprava po areáli užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách, ktoré sú postavené a zabezpečené. Zaisťte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiál.

14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

15. Oddiel: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Bezpečnosť, zdravie a životné prostredie / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Právne predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45 / ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769 / EHS a smerníc Komisie 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES s následnými opravami a úpravami.

Nariadenie Komisie (ES) č. 1272/2008 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (OJ L 235, 5.9.2009).

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie (ES) Európskeho parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, bolo zverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie (Úr. Vest. L 83/1,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia komisie EU č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EU 453/2010)

MIRANOL

30.03.2011).

Smernica Komisie 2000/39 / ES z 8. júna 2000 ustanovujúca prvý zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie 2006/15 / ES zo 7. februára 2006 o zavedení druhého zoznamu limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a zmene smerníc 91/322 / EHS a 2000/39 / ES.

Smernica Komisie 2009/161 / EÚ z 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam limitných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39 / ES.

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti

Tento výrobok obsahuje látku pre ktoré je hodnotenie chemickej bezpečnosti stále požadované.

16. Oddiel: INÉ INFORMÁCIE

Revidované kapitoly

(číslo vydania je dvojčíslenie "xy": x- predstavuje závažnú zmenu, y- predstavuje malú zmenu revízie (1.0 revízia) = 2., 3., 15., 16. - klasifikácia v zmysle CLP, Nariadenia ES č. 1272/2008, Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 a č. 453/2010 Zb

Pokyny pre školenie pracovníkov

pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto zmesi musia byť pracovníci vyškolení z tejto KBÚ.

Legenda k skratkám

NPEL	Najvyšší prístupný expozičný limit
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liquid 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Acute Tox.4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit.2	Dráždivosť pre oči, kategória 2
Skin Irrit .2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre cieľový orgán po jednorázovej expozícii, kategória 3
Flam. Liquid	Horľavá kvapalina
Acute Tox.	Akútna toxicita
Skin Irrit.,	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Skin Corr.	Žieravosť/dráždivosť pre kožu
Eye Dam.	Vážne poškodenie, podráždenie očí
Aquatic Acute	Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorázovej expozícii
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin resp	Kožná senzibilizácia
Asp. Tox.	Aspiračná toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukčná toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnosť pre ozónovú vrstvu
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
Ox.liq.	Oxidujúca kvapalina

Táto Karta bezpečnostných údajov bola pripravená v súlade s prílohou II (EU) č. 453/2010 Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadením CLP 1272/2008 / ES.

Dátum vydania:
09.10.2014

Dátum revízie:
09.10.2014

Vydanie č:
1.0

Strana č.: 9
Počet strán: 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia komisie EÚ č. 1272/2008 a Nariadenia komisie EÚ 453/2010)
MIRANOL

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Pri vypracovaní tejto KBÚ bola použitá Karta bezpečnostných údajov Tikkurila Oyj, vo verzii zo dňa 09.10.2014

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na informáciách, poznatkoch, ktoré sú v súčasnej dobe dostupné v predpisoch EÚ a právnych predpisoch SR.

Informácie obsiahnuté v tomto liste sú založené na našich poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a úplnosť poskytovaných informácií podľa jednotlivých špecifikácií použitia výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku na akúkoľvek špecifikáciu vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia užívatelia, na vlastnú zodpovednosť, v súlade s platnými zákonmi a predpismi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniace z nesprávneho použitia.