

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

1. Oddíl: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku

MIRANOL

1.1.2 Identifikační číslo

555-série

1.1.3 Popis výrobku: Alkydový vrchní nátěr.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují.

Doporučené použití: Malířské práce.

Použití, které se nedoporučují: Relevantní údaje nejsou k dispozici.

1.3 Údaje o společnosti / dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Distributor v ČR

Dejmark Czech s r.o.

Adresa

Poděbradská 55/88, 198 00 Praha

Telefon/Fax

+420 724 536 652

E mail/web:

Info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

1.3.2 Dodavatel/výrobce

Tikkurila Oyj.

P.O.Box 53

Adresa:

FI-01301 VANTAA

FINLAND

Telefon:

+358 20 191 2000

1.3.3 Odpovědný za bezpečnostní list:

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

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

1.4.1 Nouzové telefonní číslo

Tikkurila Oyj, Environment and Safety : +358 20 191 200 (pondělí – pátek 8-16 hod. finský čas)

2. Oddíl: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

2.2 Prvky označení:



Signální slovo (CLP)

VAROVÁNÍ

Signální upozornění (CLP)

H226 Hořlavá kapalina a páry

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění (CLP)

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č:
2.0

Strana č.: 1
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

- prevence:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P210 Chraňte před jiskrami/ otevřeným plamenem. – Zákaz kouření.
- odezva:**

Neaplikováno.
- uchovávání**

P403 +P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- zneškodňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / národními / mezinárodními předpisy.

Obsahuje : Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkány, cyklické, <2% aromatické (EC) –
Speciální upozornění na etiketě: Methyl ethyl ketoxím (EC) 202-496-6 a kobalt bis (2-ethylhexanoát) (EC) 205-250-6.
Může způsobit alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice.

2.4 Další nebezpečnost
Nejsou známy údaje.

3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	
CAS / REACH	EINECS	Chemický název	Koncentrace [%]	Klasifikace látky CLP/GHS
-/ 01-2119463258-33	919-857-5	Uhlovodíky C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické.	≥25-≤50	Flam liq. H226, STOT SE 3, H336, (narkotický efekt), Asp. Tox. 1, H304 Poznámka H a P
64742-48-9/01-2119463258-33	265-150-3	Těžký benzín (ropný), hydrogenovaný těžký	≥10-≤25	Flam liq. H226, Asp. Tox. 1, H304, EUH066 Poznámka H a P
-/01-2119457273-39	918-481-9	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromatické	≤3	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
22464-99-9 /01-2119979088-21	245-018-1	Zirkóniová sůl 2 etyl hexánové kyseliny	≤1	Repr. 2, H361 d, (nenarozené dítě)
136-52-7/01-2119524678-29	205-250-6	Kobaltium –bis(2-ethylhexanoát)	< 1	Eye Irrit.2, H319, Repr. 2, H361f (plodnost) 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	≤0,3	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (*); H312 Eye dam 1;H318 Skin Sens 1; H317

Pozri kapitolu 16 pre význam viet R a H.

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele klasifikované a přispívají ke klasifikaci látky a tedy vyžadují uvedení v tomto oddíle.

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 2
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele a v koncentracích, jsou klasifikovány jako nebezpečné pro zdraví nebo životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly přiřazen expoziční limit a museli by být zahrnuti v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddíle 8.

Případné poznámky odkazují na poznámky přílohy VI 1272/2008 / ES.

3.3 Další informace

Nejsou dostupné.

4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Pokud potíže přetrvávají nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je to možné předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu lékaři.

4.1.1 Při nadýchání

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a v klidu.

4.1.2 Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čisticí prostředek na kůži. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

4.1.3 Při zasažení očí:

Odstraňte případné kontaktní čočky a promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 20 minut s rozevřenými očními víčky. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití:

Při náhodném požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí). Pokud bylo požitě značné množství, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Viz kapitola 11. Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích. Obsahuje methyl ethyl ketoxim a kobalt bis (2-etylhexanoát). Může způsobit alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Pěna odolná proti alkoholu, CO₂, hasící prášky nebo vodní sprej / mlha.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nepoužívejte přímý prudký proud vody - může přispívat k šíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Nebezpečí z látky nebo směsi: Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

Nebezpečí z tepelného rozkladu produktů: Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhličitý, kouř, oxidy dusíku, atd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: K chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprej. Přiblížte se z návětrné strany a z co největší vzdálenosti, pokud je to možné, ohradte místo zásahu tak, aby se předešlo úniku kontaminované vody. Zabraňte vniknutí vody použité k hašení požárů do kanalizace nebo vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj a nepropustný protichemický oděv - možný únik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Speciální ochranné prostředky pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonu č. 314/2001 CFU o ochraně před požáry a zákonu č. 315/2001 CFU o Hasičského a záchranného sboru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnete se vdechování výparů. Nepoužívejte zařízení, které mohou způsobit zapálení. Viz ochranná opatření v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí.

Pokud je to bezpečné, okamžitě odstraňte zdroj / příčinu úniku. Zabraňte proniknutí do půdy, kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Unikající produkt odsajte s nehořlavým savým materiálem, například písek, zemina, vermikulit, křemelina a jiné a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci podle místních předpisů. K čištění používejte přednostně vodu nebo čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 1 pro informaci u nouzových kontaktů.

Viz kapitola 13 pro další informace pro nakládání s odpadem.

7. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Výpary jsou těžší než vzduch a spolu se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu, vyvarujte se koncentracím pár vyšším, než je expoziční limit na pracovišti. Na pracovišti zabezpečte dostatečné větrání. Udržujte mimo zdrojů zapálení. Výrobek by měl být používán pouze na místech mimo zdroje otevřeného ohně, a ostatních zdrojů vznícení. Směs se může elektrostaticky nabíjet: používejte vždy uzemněné vedení při přenosu z jedné nádoby do druhé. Přístroje musí být uzemněny, aby nevytvářely statickou energii. Nepoužívejte jiskřící nástroje. Vyhnete se kontaktu produktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z broušení. V místech použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. **Nebezpečí samovznícení:** Materiály, jako jsou čisticí hadry a papírové ubrousky, které jsou kontaminovány s výrobkem, brusným prachem nebo mlhou se mohou samovolně vznítit, i několik hodin později. Aby se zabránilo riziku požárů, všechny kontaminované materiály by měly být umístěny v kontejnery, namočené ve vodě, protože se musí být sušené na volném prostranství v jedné vrstvě, nebo okamžitě spáleny. Znečištěné materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne, nebo skladované venku. Viz oddíl 8 Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje a v místech uskladnění. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.

Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorech, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a potravin a nápojů. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kontejnery, které byly otevřeny, je třeba pečlivě uzavřít a ponechat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Doporučená skladovací teplota je + 5 ° C až + 25 ° C. Chraňte před mrazem. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné použití

Výrobek na malířské práce.

8. Oddíl: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti.

Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) chemických faktorů na pracovišti: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
Zirkóniová soľ 2etyl hexánovej kyseliny	22464-99-9	- ppm / - mg.m ⁻³	- ppm / - mg.m ⁻³
Kobaltium -bis(2-etylhexanoát)	136-52-7	- ppm / 0,05 mg.m ⁻³	- ppm / 0,1 mg.m ⁻³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

Limitní hodnoty expozice při práci (OEL) podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/25/ES a 2009/1961/EU

Chemický název	CAS	NPHV
-----	-----	-----

DNEL / DMEL - nejsou k dispozici žádné údaje.

PNEC - nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické zabezpečení

Řiďte se pokyny pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

Zajistěte dostatečné větrání. Kde je to technicky proveditelné, je vhodné použít místní odsávací ventilaci a dobrý celkový odtah. Ochranný respirátor s přívodem vzduchu je třeba použít při stříkání, i když je zajištěna dobrá ventilace. Zajistěte zdravotní a bezpečnostní předpisy při práci.

Všechny osobní ochranné prostředky 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

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako např. osobní ochranné pracovní prostředky.

Ochrana dýchacích cest: Pokud není dostatečná ventilace při aplikaci rozprašováním, používejte vhodný dýchací přístroj, který bude chránit proti organické páře a prachu / mlze. Noste Polomasky nebo celoobličejový respirátor s plynovým filtrem na páru A a prachový filtr P2 při broušení (EN 140: 1998, EN 405: 2001). Během kontinuální a dlouhodobé práce používejte respirátory motorem poháněné nebo s přívodem vzduchu. (EN 12941: 1998). Ujistěte se, že používáte schválený / certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Zkontrolujte, zda maska těsně přiléhá a filtr vyměňujte pravidelně.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. Rukavice by měly být pravidelně vyměňovány, a pokud existuje nějaká známka poškození materiálu rukavic. Dodržujte pokyny a informace výrobce rukavic týkající se jejich použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doporučený materiál rukavic (EN374): <1 hod. (doba průniku) nitrilová pryž, > 8 hodin (doba průniku / doba použitelnosti): fluorovaný kaučuk, laminovaná fólie. Nedoporučuje se: Rukavice z PVC nebo přírodní kaučuk (latex).

Ochrana očí/obličeje: Zabraňte vniknutí do očí. Noste vhodné těsné brýle nebo štít (EN166) a to zejména při aplikaci rozprašováním.

Ochrana kůže: Používejte vhodný ochranný oděv. Pokud je to nezbytné používejte antistatické oděvy z přírodních vláken nebo vysokým teplotám odolné syntetická vlákna.

Omezování expozice životního prostředí: Pro informace týkající se opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 13 pro nakládání s odpady, kapitolu 7 manipulace a skladování a část 1.2 pro vhodné určená použití látky nebo směsi a nedoporučované použití

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství (při 20°C)	kapalina
Barva	různě barevná
Zápach (vůně)	silně zapáchající
Hodnota pH (při 23°C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	<-15°C *)
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	150-200°C *)
Bod vzplanutí (°C)	36°C *)
Hořlavost	neaplikováno. Výrobek je kapalina.
Samozápalnost (°C)	250°C*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

Meze výbušnosti/ hořlavosti:

Dolní mez (% obj.)	0,6 obj % *)
Horní mez (% obj.)	7,0 obj. % *)
Oxidační vlastnosti	nenachází se oxidační složky
Explosivní vlastnosti	nenachází se explosivní složky
Hustota par (vzduch =1)	>3 *)
Tenze par (při 20°C) (kPa)	0,3 Pa (20°C) *)
Viskozita (při 20°C) (s)	kinematická (40 °C): >20,5 mm ² / s >30s/výtokový pohárek ISO 3 mm >60s/výtokový pohárek ISO 6 mm
Relativní hustota:	0,9 - 1,1 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	nerozpustná
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování (butylacetát =1)	0,11 *)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici
VOC (nestáli uhlík):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

*) - Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkány, cyklické, <2% aromatické

10. Oddíl: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Viz oddíl 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek. Viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výpary z rozpouštědel mohou spolu se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhnete se extrémním teplotám a mrazu.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávejte odděleně od následujících materiálů, aby se zabránilo silné exotermické reakci:

oxidační činidla

silné kyseliny

silné zásady

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při hoření se z výrobku vylučuje hustý, černý kouř. Mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhličitý, kouř, oxidy dusíku, atd. Vystavení rozkladu látkám z výrobku může způsobit nebezpečí ohrožení zdraví.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Nejsou dostupné výsledky z testů na výrobku samotném.

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.

Páry rozpouštědel a aerosoly jsou škodlivé při vdechování. Dlouhodobé působení koncentrovaných složek rozpouštědlových výparů při nejvyšší koncentraci uvedené v limitu škodlivin může mít za následek nepříznivý vliv

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 6
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

na zdraví člověka, a to podrážděním sliznice nosu, krku a dýchacích cest, a také nepříznivý efekt na ledviny, játra a centrální nervový systém. Dalšími příznaky jsou bolesti hlavy a závratě. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmaštění kůže, což má za následek nealergické kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. (zánět pokožky). Šplouchnutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

11.1.1 Akutní toxicita

Není klasifikován.

11.2 Dráždivost

Není klasifikován.

11.3 Poleptání/žiravost.

Není klasifikován.

11.4 Senzibilizace

Výrobek obsahuje butanon oxim, kobaltium bis (2-ethylhexanoát).

Může způsobit alergickou reakci.

11.5 Mutagenita

Není klasifikován.

11.6 Karcinogenita

Není klasifikován.

11.7 Reprodukční toxicita

Není klasifikován.

11.8 Teratogenita

Není klasifikován.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (krátkodobá expozice)

Může způsobit ospalost nebo závratě.

11.10 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Není klasifikován.

11.11 Aspirační toxicita.

Není klasifikován.

12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008.

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

12.1 Toxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
Kobalt bis (2-ethylhexanoát)	IC 50 0,528 mg/l	řasy	72 hodin

12.2 Persistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/ příměsi	Log Pow	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
Etyl(metyl)ketoxim	0,63	2,5 k 5,8	Nízký
Kobalt bis (2-ethylhexanoát)	-	15600	Vysoký
Zirkóniová sůl 2 etyl hexánovej kyseliny	-	2,96	Nízký
Těžký benzín (ropný), hydrogenovaný těžký	-	10 k 2500	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 7
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

Mobilita

Informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace není k dispozici.

12.6 Další nepříznivé účinky

Informace není k dispozici.

13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Způsob nakládání s odpady:

Odstraňte zbytky produktu z náradí. Kapalně zbytky nevylévat do kanalizace nebo do vodních toků, ale manipulujeme s nimi v souladu s místními předpisy. Zbytky produktu odevzdat firmě mající oprávnění pro nakládání s příslušným druhem odpadu. EWC kód pro kapalný odpad je:

08 01 11 * (odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky) nebezpečný odpad.

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy zařazené jako nebezpečný odpad.

Nebezpečí samovznícení: Materiály, jako jsou čisticí hadry a papírové ubrousky, které jsou kontaminovány s výrobkem, brusným prachem nebo mlhou se mohou samovolně vznítit, i několik hodin později. Aby se zabránilo riziku požárů, všechny kontaminované materiály by měly být umístěny v kontejnery, namočené ve vodě, protože se musí být sušené na volném prostranství v jedné vrstvě, nebo okamžitě spáleny. Znečištěné materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne, nebo skladované venku. Viz oddíl 8 Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje a v místech uskladnění. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Cestní přeprava ADR Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 Číslo OSN	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Barva	Barva	Barva
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	NIE	NIE	NIE
Doplňkové informace	Speciální upozornění: 640(E) Viskózní látka osvobození: třída 3, Sudy/nádoby <450 l Nepodléhá ADR kvůli vysoké viskozitě (výnimka viskózní látka) Kód tunelů: (D/E)	Nouzové plány: EmS; F-E; S-E Viskózní látka osvobození Sudy/nádoby <30 l. Přeprava dle §2.3.2.5 IMDG.	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo úniku materiál.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepřepravuje se.

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 8
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

15. Oddíl: REGULAČNÍ INFORMACE

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

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb. a směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Právní předpisy, které se v obecné rovině vztahují na přípravek: Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších úprav, Směrnice Rady 2001/59/ES včetně adaptací, Směrnice Rady 76/796/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů, Směrnice Komise 2004/73/ES, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS, Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy, ve znění pozdějších předpisů a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech 2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Vyhláška 337/2010 o emisních limitech pro provozování stac. zdrojů emisí organických látek, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy, Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách, ve znění pozdějších předpisů, Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb., Vyhláška č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (všechny právní předpisy uvedené v tomto dokumentu jsou v aktuálním platném znění ke dni vydání bezpečnostního listu).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento výrobek obsahuje látka pro které je posouzení chemické bezpečnosti stále požadované.

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly

(číslo vydání je dvojčíslí "xy": x- představuje závažnou změnu, y- představuje malou změnu revize (2.0 revize) = 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16. – klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 a č. 830/2015 Sb.

Pokyny pro školení pracovníků

před první manipulací, skladováním nebo používáním této směsi musí být pracovníci vyškoleni z tohoto BL.

Legenda ke zkratkám

PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Datum vydání:
09.10.2014

Datum revize:
16.10.2017

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 9
Počet stran: 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liquid	Hořlavá kapalina
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam.1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit.2	Dráždivost pro oči kategorie 2
Skin Irrit.2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
Flam. Liquid	hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.,	Žíravost / dráždivost pro kůži
Skin Corr.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Eye Dam.	Vážné poškození, podráždění očí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici
Resp. Sens.,	Senzibilizace dýchacích cest
Skin resp	Senzibilizace kůže
Asp. Tox.	Aspirační toxicita
MUTA	Mutagenita
Repr.	Reprodukční toxicita
Carc.	Karcinogenita
Ozone	Nebezpečnost pro ozonovou vrstvu
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Ox.liq.	Oxidující kapalina

typy:

[1] Látka klasifikovaná jako škodlivá zdraví nebo životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

[5] Látka vzbuzující obavy

H226 Hořlavá kapalina a páry

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Může být smrtelný po požití a vniknutí do dýchacích cest.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Škodlivý při vdechování.

H335 Může působit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. (Hrtan)

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení komise EU č. 1907/2006 a Nařízení komise EU 830/2015)

MIRANOL

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s přílohou II (EU) č. 830/2015 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízením CLP 1272/2008 / ES.

Při zpracování české verze bezpečnostního listu se vycházelo z údajů uvedených v BL Tikkurila Oyj, vo verzi zo dňa 11.04.2017.

Informace obsažené v této Kartě bezpečnostních údajů jsou založeny na informacích, znalostech, které jsou v současné době dostupné v předpisech EU a právních předpisech ČR.

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací dle jednotlivých specifikací použití výrobku. Tento dokument nesmí být považován za záruku na jakoukoli specifikaci vlastností výrobku. Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé, na vlastní odpovědnost, v souladu s platnými zákony a předpisy zajistit bezpečnost a ochranu zdraví. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.