



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

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

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku

TEMADUR 90

1.1.2 Identifikační číslo

-

1.1.3 Popis výrobku: Dvousložkový polyuretanový nátěr.

1.2 Relevantní identifikované použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

Určená 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.

Sídlo Poděbradská 55/88, 198 00 Praha

Telefon +420 724 554 416

Email/web: info.cz@dejmark.com/ www.dejmark.cz

1.3.2 Dodavatel/výrobce

Tikkurila Oyj.

Adresa: P.O. Box 53

FI-01301 VANTAA

FINLAND

Telefon +358 20 191 2000

1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

1.4.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Finsko):

Tikkurila Oyj, Environment and Safety: +358 20 191 2000 (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, H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317, STOT SE 3, H335, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 3, H412.

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

2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:

Piktogramy (CLP)



Signální slovo (CLP)

VAROVÁNÍ

Výstražné

H226 Hořlavá kapalina a páry.

upozornění (CLP)

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vydání:

17.10.2016

Datum revize:

12.07.2019

Vydání č:

2.0

Strana č.: 1

Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

Bezpečnostní upozornění (CLP)

-prevence

P - věty

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

-odezva

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+ P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

-uchovávání

-

-zneškodňování

-

Obsahuje:

Hydroxyl polyakrylát;

Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu;

Reakční produkt bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a methyl-1,2,2, 6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacate

Speciální přípravky:

Neaplikované

2.3 Jiná nebezpečnost

Nejsou známy jiné 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
37237-99-3/-	-	hydroxyl polyakrylát	≥25- ≤50	Skin Sens 1, H317,
1330-20-7 / 01-2119488216-32, 01-2119555267-33 Index: 601-022-00-9	215-535-7	Reakční směs m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Poznámka C
-/01-2119455851-35	918-668-5	Uhlovodíky C9, aromatické	≤13	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Poznámka H, P
7429-90-5/ 01-2119529243-45 Index: 013-002-00-1	231-072-3	hliník práškový (stabilizovaný)	≤10	Flam. Sol. 1, H228 Poznámka: T
- / 01-2119463583-34	918-811-1	Uhlovodíky C10, aromatické, <1 % naftalín	≤6.5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
41556-26-7/82919-37-7/01- 2119491304-40	-	reakční produkt: bis (1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl) sebakát/ methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl- 4- piperidyl sebakát	≤0,57	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

*) REACH čísla reakční směsi m-xylenu a o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu jsou 01-2119488216-32 a 01-2119555267-33.

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

Neexistují žádné dodatečné přísady, které jsou podle aktuálního vědomí dodavatele 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 Jiné informace

Nejsou dostupné.

4. Oddíl: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.2 Při styku s kůží:

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

4.1.3 Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, ihned vyplachujte s čistou vodou po dobu alespoň 15 minut. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití:

Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí) a vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Zajistěte klid. Nevymávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit poškození dýchacích cest.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Páry mohou způsobit ospalost a závratě.

Podrobnější informace o vlivu na lidské zdraví a příznacích s uvedeně v kapitole 11.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici požadované údaje.

5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, CO₂, prášek nebo vodní sprej.

Datum vydání:
17.10.2016

Datum revize:
12.07.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 3
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý prudký proud vody. Vysoce-tlakové hasicí přístroje.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Páry se mohou hromadit v nízkých nebo stísněných prostorách nebo ve značné vzdálenosti od zdroje vznícení a znovu vzplanout. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku atd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče:

Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou. 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 ochrannou výstroj pro hasiče a výzbroj pro hasičské jednotky musí odpovídat zákonům ČR.

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte veškeré zdroje vznícení a zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Viz ochranná opatření v oddílu 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního 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 pro 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. Vyhněte 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 Opatření pro bezpečné zacházení

Páry jsou těžší než vzduch a mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyvarujte se koncentracím par vyšším, než jsou limitní hodnoty expozice. Výrobek by měl být používán na místech, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Izolujte od zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně. Směs se může elektrostaticky nabít: používejte vždy uzemněné vedení při přenosu z jedné nádoby do druhé. Nesmí se používat jiskřící nástroje. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. Vyvarujte se inhalaci prachu z broušení. Viz oddíl 8 pro 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. Látka nesmí uniknout do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti.

Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením, mimo dosah zdrojů tepla v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (oxidačních činidel, silně alkalických



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

a od silně kyselých materiálů) a potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Doporučená skladovací teplota je + 5 °C až + 25 °C. Zákaz kouření. Chraňte před mrazem. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek na malířské práce.

8. Oddíl: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice na pracovišti.

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

Chemický název	CAS	PEL	NPK-P
Reakční směs m-xylenů a to-xylenů a p-xylenů a etylbenzenu (I)	112-34-5	70 mg.m ⁻³	100 mg.m ⁻³
Ethylbenzen (D)	100-41-4	200 mg.m ⁻³	500 mg.m ⁻³

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži.

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

Chemický název	CAS	NPHV
-	-	-

BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Výsledek	Vyšetřovaný materiál
-	-	-

DNEL/DMEL: Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

PNEC: Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Kontroly expozice

8.2.1 Vhodné technické zabezpečení

Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to proveditelné, by to mělo být dosaženo použitím lokálního odsávacího větrání a dobré všeobecné extrakce. Pokud nejsou dostatečné k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědla pod OEL, musí se použít vhodná ochrana dýchacích cest (viz Osobní ochrana). Poskytněte snadno přístupné zařízení na čištění očí. Řiďte se pokyny pro ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako např. osobní ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud není dostatečná ventilace při aplikaci rozprašováním používejte vhodné certifikované respirátory na plyn, prach s prachovým filtrem AP. Během aplikace sprejem použijte kombinovaný filtrem filtr A / P3 ((EN 405: 2001). Během kontinuální a dlouhodobé aplikace se doporučuje motorem řízený respirátor nebo respirátor s přívodem vzduchu. Při broušení používejte Polomasky nebo celobličejeový respirátor s plynovým filtrem na páry A a prachový filtr P2 ((EN 140: 1998, EN 405: 2001). Ujistěte se, že používáte schválený / certifikovaný dýchací přístroj nebo jeho ekvivalent. Zkontrolujte, zda maska těsně přiléhá a filtr vyměňujte pravidelně.

Ochrana rukou:

Při manipulaci s výrobkem vždy 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): nitrilkaučuk (doba průniku / doba použitelnosti <1 hodina), laminovaná fólie (čas průniku / doba použitelnosti > 8 hodin).

Nedoporučuje se: rukavice z PVC nebo přírodního kaučuku.

Ochrana očí / obličeje:

Chraňte oči vhodnými ochrannými prostředky hlavně během stříkání (ochranný prostředek proti stříkající vodě). Noste vhodné těsné brýle nebo štít (EN166) a to zejména při aplikaci rozprašováním.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

Ochrana kůže:

Používejte vhodný ochranný oděv. Tento produkt je klasifikován jako hořlavý. Pokud je to nutné noste antistatický oděv vyrobený z přírodního vlákna nebo vysoké teplotě odolného syntetického 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, vzhled (při 20 °C)	kapalina
Barva	různé barevné odstíny
Zápach (vůně)	silně zapáchající
Hodnota pH (při 23 °C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota tání, tuhnutí (°C)	-94,96 °C *)
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	136,16 °C *)
Bod vzplanutí (°C)	+25 °C *)
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	0,77 *)
Hořlavost (Tuhá látka / plyn):	produkt je kapalina
Samozápalnost (°C)	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	
Dolní mez (% obj.)	0,8 obj.% *)
Horní mez (% obj.)	6,7 obj.% *)
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch =1)	3,7 *)
Tenze par (při 20 °C) (kPa)	0,89 kPa (pokojová teplota) *)
Viskozita:	Kinematická (40 °C): >20,5 mm ² /s >30 s [ISO 3 mm pohár] >60 s [ISO 6 mm pohár]
Relativní hustota:	1,0-1,3 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	432 °C *)
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici
VOC (nestálý uhlík):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

*) = xylen



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

10. Oddíl: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Viz oddíl 10.5.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a manipulace je produkt stabilní. Viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Viz část 10.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorech mohou páry rozpouštědel tvořit výbušnou směs se vzduchem. Při expozici vysokým teplotám může dojít k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu.

10.5 Nekompatibilní materiály

Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických či kyselých látek, aby nedošlo k exotermní reakci.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při expozici vysokým teplotám může dojít k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu jako např. oxid uhličitý a uhelnatý, kouř, oxidy dusíku atd.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou dostupné výsledky testů na výrobku samotném.

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

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel přesahující mezní hodnotu na pracovišti může poškodit zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Pokud je kapalina vstříknuta do očí, může způsobit podráždění a vratné poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
-	-	-	-	-

Není klasifikována.

11.2 Dráždivost / Poleptání

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

11.3 Senzibilizace

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

11.4 Mutagenita

Není klasifikována.

11.5 Karcinogenita

Není klasifikována.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

- 11.6 Toxicita pro reprodukci**
Není klasifikována.
- 11.7 Teratogenita**
Není klasifikována.
- 11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (krátkodobá expozice)**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 11.10 Nebezpečnost při vdechování:**
Není klasifikována.

12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.
Tento výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Ekotoxikita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
uhlovodíky, C9, aromatické	LC50 1 mg/l	Ryba	96 hodin
Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalen	Chronický LC50 2 mg/l	Ryba	96 hodin
Reakční produkt bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebakát a metyl-1,2,2, 6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebakát	LC50 0,9 mg/l LC50 0,97 mg/l	Ryba-Brachydanio rerio Ryba- Lepomis macrochirus	96 hodin 96 hodin

12.2 Persistence a rozložitelnost

Název produktu/ složky	Test	Výsledek	Dávka	Inokulum
Uhlovodíky C9, aromatické	-	78 % - 28 dní	-	-

Název produktu/ složky	Test	Fotolýza	Biodegradabilita
Uhlovodíky C9, aromatické	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/ složky	Log Pow	Faktor biokoncentrace [BCF]	Potenciál
Reakční produkt: bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl) sebakát/methyl – 1,2,2,6,6- pentamethyl-4- piperidyl sebakát	3,12	8,1 do 25,9	Nízký

Informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě, Půda / voda rozdělovací koeficient (K_{oc})

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neočekává se, že produkt a jeho sloučeniny budou zařazeny v PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro daný produkt nejsou dostupné žádné údaje z ekotoxikologických testů. Výrobek by neměl vylévat do výlevků, kanálů nebo vodních zdrojů.

Datum vydání:
17.10.2016

Datum revize:
12.07.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 8
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Likvidace odpadu:

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.

14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Cestní přeprava ADR Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
14.1 UN číslo	1263	1263	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 Nebezpečí pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne
14.6 Doplnkové údaje	<u>Výjimka pro viskózní látky:</u> Na tuto třídu 3 viskózních kapalin se nevztahuje regulace obalů až do 450 l podle 2.2.3.1.5.1. <u>Kód tunelu:</u> (D / E)	<u>Nouzový plán Ems:</u> F-E, S-E <u>Výjimka pro viskózní látky:</u> Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci v obalech do 30 L podle bodu 2.3.2.5.	-

14.7 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

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

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

Nepřepravuje se.

15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), upravené nařízením (ES) č. 830/2015.

Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení (ES) Evropského parlamentu č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, bylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie (OJ L 235, 5. 9. 2009).

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení (ES) Evropského parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

směsí, bylo zveřejněno v Úředním věstníku Evropské unie (Úrov. Vest. L 83/1, 30. 03. 2011).

Směrnice Komise 2000/39 / ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24 / ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci.

Směrnice Komise 2006/15 / ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24 / ES a změně směrnic 91/322 / EHS a 2000/39 / ES.

Směrnice Komise 2009/161 / EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24 / ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39 / ES.

Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 EP a R o detergentech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které je hodnocení chemické bezpečnosti stále požadované.

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly:

číslo vydání je dvojčíslí „x. y“: x-představuje závažnou změnu, y-představuje malou změnu revize

(2.0 revize) = 2., 3., 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15., 16. – klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 918/2016, Nařízení (ES) č. 830/2015).

Pokyny pro školení pracovníků

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

Legenda ke zkratkám

ATE	Odhad akutní toxicity
CLP	Klasifikace, označování a balení Nařízení [nařízení (ES) č. 1272/2008]
DMEL	odvozená minimální úroveň působení
DNEL	Odvozená úroveň bez vlivu
Prohlášení EUH	CLP-specifické nebezpečnosti
PNEC	Odhad koncentrace bez účinku
RRN	Registrační číslo REACH
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Flam. Liquid	Hořlavá kapalina
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Irrit.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Skin Corr.	Žíravost / dráždivost pro kůži
Eye Dam., Irrit.	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

Datum vydání:
17.10.2016

Datum revize:
12.07.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 10
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené Nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 90

Typy:

- [1] Látka klasifikována 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 při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví 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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto Bezpečnostního listu byl použit Bezpečnostní list Tikkurila Oyj, ve verzi ze dne 22.11.2018.

Tento bezpečnostní list byla připraven v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením CLP 1272/2008/ES upraven podle Nařízení (ES) č. 830/2015 a 918/2016.

Informace obsažené v této Kartě bezpečnostních údajů jsou založeny na informacích, poznatcích, 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.