



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) upravené nařízením (ES) č. 830/2015)

TEMADUR 20

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

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku
TEMADUR 20

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. Pouze pro průmyslové a profesionální použití. Výrobek není určen pro spotřebitelské použití.

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

Obchodní ID 1069487-8

Obchodní reg.č. 693.148

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: Směs

Klasifikace podle (ES) č.1272/2008: Flam. Liq. 3, H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317, STOT RE 2, H373, Aquatic Chronic 2, H411.

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

2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:

Piktogramy GHS



Signální slovo (CLP) VAROVÁNÍ



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

Výstražné upozornění (CLP)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění (CLP)

-prevence

P - věty

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

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

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

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

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

Pokračujte ve vyplachování.

-odezva

-uchovávání

-

-zneškodňování

-

Obsahuje:

Hydroxyl nesoucí polyakrylát;

Reakční směs m-xyleny, o-xyleny, p-xyleny a ethylbenzenu;

reakční produkt bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacate a methyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebacate.

Speciální přípravky:

-

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 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický název	3.2.3 Koncentrace [%]	3.2.4 Klasifikace látky
37237-99-3	-	Hydroxyl nesoucí 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-xylen, o-xylen, p-xylen a ethylbenzen	≥10 –≤ 17	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
7779-90-0/01-2119485044-40 Index: 030-011-00-6	231-944-3	trizinc bis (ortofosforečnan)	≤ 10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
-/ 01-2119463583-34	918-811-1	Uhlovodíky C10 aromatické, < 1%, naftalen	≤ 10	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
123-86-4/01-2119485493-29 Index: 607-025-00-1	204-658-1	n-butylacetát	≤ 9.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Datum vydání:
30.01.2017

Datum revize:
20.05.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 2
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

123-42-2/01-2119473975-21 Index:603-016-00-1	204-626-7	4-hydroxy-4-metaylpentán-2- ón	≤ 2.5	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
		reakční produkt bis (1,2,2,6,6-pentametyl- 4- piperidyl) sebacate a metyl-1,2,2,6,6- pentametyl- 4 - piperidylsebacate	≤ 0.92	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
1314-13-2/ Index: 030-013-00-7	215-222-5	Oxid zinečnatý	≤ 0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Čísla REACH reakční směsi m-xylynu, o- xylynu, p-xylynu 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. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Způsobuje podráždění pokožky.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vdechování par může způsobit závratě, bolesti hlavy a nevolnost.

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.

Datum vydání:
30.01.2017

Datum revize:
20.05.2019

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 20

5. Oddíl: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

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

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 hoření se tvoří hustý černý kouř. Vystavení se produktům rozkladu může způsobit zdravotní riziko. Výpary / plyn jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Výpary se mohou hromadit ve spodních částech uzavřených prostor, zabraňte přístupu ke zdroji vznícení a vzplanutí výrobku. Únik do kanálu může způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu.

Při vystavení vysokým teplotám, může způsobit rozklad a vznik nebezpečných produktů jako je, oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxid dusíku apod. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj (na ochranu dýchacích cest).

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 ochranný výstroj pro hasiče a výbroj 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 žádné 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

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 a od silně kyselých materiálů) a potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neskladujte v neoznačených nádobách / 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-xylenu, o-xylenu a p-xylenu a ethylbenzenu (D, I)	1330-20-7	200 mg.m ⁻³	400 mg.m ⁻³
Etylbenzen (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. 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 použijte respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu / mlze. Během aplikaci rozprašováním používejte vhodné certifikované respirátory s kombinovaným filtrem A / P3 (EN405: 2001). Při broušení používejte polomasku nebo celoobličejový respirátor s plynovým filtrem a filtrem A proti výparům a respirátor s prachovým filtrem P2 (EN140: 1998, EN 405: 2001). Při nepřetržité a dlouhodobé práci se doporučuje používat motorem poháněné respirátory nebo respirátory s přívodem vzduchu (EN 2941: 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): >8 hodin (doba průniku / doba použitelnosti): laminovaná fólie. <1 hod. (Doba průniku / doba použitelnosti) nitrilkaučuk, butylová pryž. 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 při aplikaci rozprašováním. Tento výrobek je klasifikován jako hořlavina. Pokud je to nutné, pracovníci by měli antistatické oděvy z přírodních vláken nebo z tepelně odolných syntetických vláken.

Omezování expozice životního prostředí:

Pro informace týkající se opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 13 pro nakládání s odpady, oddíl 7



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

pro manipulaci a skladování a část 1.2 pro vhodně určená použití látky nebo směsi a nedoporučované použití.

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20 °C)	barevná kapalina
Zápach (vůně)	silně zapáchající
Hodnota pH (při 23 °C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota tání / tuhnutí:	-94,96 °C *)
Počáteční teplota varu a rozmezí (°C)	136,16 °C *)
Bod vzplanutí (°C)	+25 °C *)
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	0,77 *)
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	432 °C *)
Meze výbušnosti/hořlavosti_	
Dolní mez (% obj.)	0,8 obj. % *)
Horní mez (% obj.)	6,7 obj. % *)
Výbušní vlastnosti:	nejsou přítomny výbušní složky
Oxidační vlastnosti	nejsou přítomny oxidační složky
Hustota par (vzduch =1)	3,7
Tenze par (při 20 °C) (kPa)	0,89 kPa *)
Viskozita kinematická (při 40 °C)	>20,5 mm ² /s, >30 s [ISO 3 mm pohárek]
Relativní hustota:	1,4 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě	nerozpustná
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici
VOC (nestáli uhlik):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace:

*) = o, m, p - xylene a ethylbenzen

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 dochází k nebezpečným reakcím. Viz oddíl 10.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Datum vydání:
30.01.2017

Datum revize:
20.05.2019

Vydání č:
2.0

Strana č.: 6
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

Při vystavení vysokým teplotám se tvoří nebezpečné produkty rozkladu. V uzavřených nebo špatně větraných prostorech mohou páry rozpouštědel tvořit výbušnou směs se vzduchem.

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 vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku, atd.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici výsledky testů na samotném výrobku.

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

Dlouhodobé působení koncentrovaných složek rozpouštědlových výparů při nejvyšší koncentraci uvedené v limitu škodlivin může mít za následek nepříznivý vliv na zdraví člověka, a to podrážděním sliznice nosu, hrdla 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 pokožky, což má za následek dermatitidu (zánět kůže). Šplouchnutí do očí může způsobit podráždění a reverzibilní poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu	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.

11.6 Reprodukční toxicita

Není klasifikována.

11.7 Teratogenita

Není klasifikována.

11.8 Toxicita pro specifický cílový orgán (krátkodobá expozice)

Není klasifikována.

11.9 Toxicita pro specifický cílový orgán (opakovaná expozice)

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí:

Není klasifikováno.

12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.1 Ekotoxicita

Název složky	Výsledek	Druh	Expozice
trizinc bis (ortofosforečnan)	Akutně EC50 0,8 mg/l	Řasy	72 hodin
Uhlovodíky C10 aromatické, < 1 %, naftalen	Chronický LC50 2 mg/l	Ryba	96 hodin
reakční produkt bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidyl) sebacate a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4- piperidylsebacate	LC50 0,9 mg/l LC50 0,97 mg/l	Ryba - Brachydanio rerio Ryba - Lepomis macrochirus	96 hod 72 hod
Oxid zinečnatý	Akutně EC50 0,17 mg/l Akutně EC50 0,481 mg/l čerstvá voda	Řasy – selenastrum capricornutum Dafnie- dafnie magna – novorozenec	72 hodin 48 hodin

12.2 Persistence a rozložitelnost

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název složky	Log Pow	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
Oxid zinečnatý	-	60960	Vysoký
4-hydroxy-4-methylpentan-2 -on	-0,14 do 1,03	-	Nízký
n-butylacetát	2,3	-	Nízký
trizinc bis (ortofosforečnan)	-	60960	Vysoký
Reakční hmota m-xylen, o-xylen, p-xylynu a etylbenzén	3,12	8,1 do 25,9	Nízký

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

Neexistují žádné ekotoxikologické testy/dostupné údaje o samotném výrobku. Zabraňte úniku produktu do kanalizace nebo vodních toků.

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 kapalnou odpad je:

08 01 11 (odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky) nebezpečný odpad. Pokud je tento výrobek smíchaný s jiným odpadem, původní kód odpadu se mění. Pro další informace se obraťte na místní úřad.

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy zařazeny jako nebezpečný



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

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 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO	ANO. Označení látky ohrožující životní prostředí se nevyžaduje.
Doplňkové údaje	Při dopravě ve velikosti ≤5 l nebo ≤5 kg se nevyžaduje značka "látko znečišťující životní prostředí". <u>Zvláštní ustanovení:</u> 640 (E), <u>Kód tunelu:</u> (D / E)	Látka znečišťující moře - značka se nevyžaduje při přepravě ve velikosti ≤ 5 l nebo ≤5 kg. <u>Nouzové plány (Ems):</u> F-E, S-E	K životnímu prostředí nebezpečné látky značka může být požadována při přepravě.

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 věděli, co dělat v případě nehody nebo úniku materiálu.

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

Nepřepravuje se.

15. Oddíl: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45 / ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnic Komise 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES s následnými opravami a úpravami.

Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY z 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 z 10.08.2009, 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 z 10.03.2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení (ES) Evropského parlamentu a rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, bylo zveřejněno v Úředním věstníku EU (Úrov. Vest. L83 / 1, 30.03.2011).

Směrnice Komise 2000/39 / ES ze dne 8. června 2000 ustavující první seznam 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 zavedení 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 z 17.12.2009, 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.

Datum vydání:
30.01.2017

Datum revize:
20.05.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 9
Počet stran: 11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

TEMADUR 20

Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 EPAR 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 dvojcíslné „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

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Datum vydání:
30.01.2017

Datum revize:
20.05.2019

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 20

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 25.04.2019.

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.