



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

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

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku

VALTTI PLUS COMPLETE

1.1.2 Identifikační číslo

320TW00016 – série

1.1.3 Popis výrobku: Mořidlo na dřevo.

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 POLSKA S.A.

Adresa:

Ul. Moscickiego 23

39 200 Dębica

Poland

Telefon

+48 14 6805 600 / +48 14 6805 601

1.3.3 Zodpovědný za bezpečnostní list:

TIKKURILA POLSKA SA, POLAND, email: pj@tikkurila.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (ČR): +420 224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

1.4.1 Telefonní číslo pro naléhavé situace (Polsko):

TIKKURILA POLSKA, Environment and Safety: +48 124119999 (24hodin)

2. Oddíl: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle (ES) č.1272/2008:

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

2.2 Prvky označování:

Výstražní piktogram (CLP) -

Signální slovo (CLP) -

Výstražné upozornění (CLP) -

Bezpečnostní pokyny

P- věty

-prevence -

-odezva -

-uchování -

-zneškodňování -

Obsahuje:

Obsahuje 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT), reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-izotiazolín-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)), 1, 2-benzizotiazol-3 (2H) -ON (BIT) a 3-jód-2-propinylbutylkarbamát (IPBC).

Může vyvolat alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice.

Datum vydání:

Datum revize:

Vydání č:

Strana č.: 1

13.10.2016

15.03.2019

2.0

Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

Speciální přípravky:

Tento výrobek obsahuje biocidní přípravek na ochranu výrobku během skladování. Obsahuje reakční hmotnost: 5-chlor-2-methyl-4- izotiazolín-3- on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)), 1,2-benzizotiazol-3 (2H) -on (BIT), 2-methyl-2H-izotiazol- 3-on (MIT) a 3-jód-2-propynylbutylkarbamát (IPBC). Toto činidlo pro úpravu povrchu obsahuje biocidní přípravek na ochranu suchého filmu. Obsahuje 3-jod-2- propinylbutylkarbamát (IPBC).

2.3 Jiná nebezpečnost

Nebezpečí samovznícení použitých čisticích hadrů, papírových ubrousků a pos. Materiály, které byly kontaminovány se mohou samovolně zapálit i o několik hodin později a měly by být před likvidací umístěny v kovové nádobě naplněné vodou.

3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Není použitelné.

3.2 Směsi

3.2.1 CAS / REACH	EINECS	3.2.2 Chemický název	3.2.3 Koncentrace %	3.2.4 Klasifikace látky
55406-53-6/-	259-627-5	3-jod-2-propinylbutylkarbamát	<0,25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
2682-20-4/-	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)	<0,1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
2634-33-5/-	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on (BIT)	<0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
55965-84-9/-	-	reakční směs: 5-chlor-2-methyl- 4- isothiazolín -3-on [EC č.247-500-7] a 2- methyl-2H-isothiazol-3-on [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1))	<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Viz kapitola 16 pro význam vět 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.

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 Jiné informace

Neuvádí se.

Datum vydání:
13.10.2016

Datum revize:
15.03.2019

Vydání č:
2.0

Strana č.: 2
Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

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 případné kontaktní čočky a promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 20 minut s rozevřenými očními víčky. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Pokračovat ve výplachu během přepravy do nemocnice.

4.1.4 Při požití:

Při náhodném požití vypláchněte ústa 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:

Viz kapitola 11 podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích

Obsahuje:

1,2- benzisotihazol-3 (2H) -on (BIT)

reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4- isothiazolín-3-on [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č.

220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1)),

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)

3-jod-2- propinylbutylkarbamát (IPBC)

Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn 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

Použijte pěnu odolnou proti alkoholu, CO₂, hasící prášek nebo vodní sprej / mlhu.

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 budou se šířit při zemi. Výpary se mohou hromadit při zemi a v uzavřených místnostech a v blízkosti zdroje vznícení mohou vzplanout a znovu vzplanout. Odtok do kanálu může způsobit nebezpečí požáru nebo výbuchu. Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj (na ochranu dýchacích cest).

Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysokým teplotám mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu jako je oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku apod.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou.

Přesuňte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku nebo kanalizace.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje vznícení a prostor dobře větrejte. Vyvarujte se vdechování výparů. Viz ochranná opatření v kapitolách 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.

POZOR! Materiály jako jsou čisticí hadry a papírové ubrousky, brusný prach a pórovité materiály obsahující produkt se mohou samovolně zapálit i několik hodin později. Aby se zabránilo riziku požárů, by měly být všechny kontaminované materiály umístěné v kovové uzavřené nádobě naplněné vodou nebo sušené venku nebo okamžitě spáleny. Kontaminované materiály by měly odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a musí být uloženy mimo.

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 nekompatibilních materiálů (oxidačních činidel, silně alkalických a od silně kyselých materiálů) a potravin a nápojů. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zákaz kouření. Chraňte před mrazem. Doporučená skladovací teplota je + 5 ° C ... + 25 ° C. 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

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
-	-	- mg.m ⁻³	- mg.m ⁻³

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

Chemický název	CAS	NPHV
-	-	-

Datum vydání:

13.10.2016

Datum revize:

15.03.2019

Vydání č.:

2.0

Strana č.: 4

Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

BIOLOGICKÉ MEZNÍ HODNOTY

Chemický název	Výsledek	Vyšetřovaný materiál
-	-	-

DNEL / DMEL - nejsou k dispozici žádné údaje.

PNEC - nejsou k dispozici žádné údaje.

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:

Použijte ověřený respirátor s plynovým a párovým filtrem typu A, při broušení (otryskávání) s protiprachovým filtrem typu P2, pokud je větrání nedostatečné. Při aplikaci stříkáním používejte kombinovaný filtr A/P3 proti plynům, parám a prachu. Při nepřetržité či dlouhodobé práci se doporučuje nezávislý dýchací přístroj s přívodem vzduchu nebo motorem poháněný respirátor.

Ochrana rukou:

Použijte 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): nitrilkaučuk. Nedoporučuje se: Rukavice z PVA.

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. Výrobek je klasifikován jako hořlavý, pokud je nezbytné, personál musí používat antistatické oděvy z přírodních vláken nebo vysokým teplotám odolným syntetických vláken.

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	barevná kapalina
Zápach (vůně)	mírný zápach
Hodnota pH (při 23 °C)	nerelevantní
Teplota tání/tuhnutí (°C)	0 °C (voda)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	100 °C (voda)
Bod vzplanutí (°C)	Uzavřený kelímek: Nelze použít.
Rychlost odpařování (BuAc = 1):	nerelevantní
Hořlavost	Neaplikováno. Produkt je kapalina.
Meze výbušnosti/ hořlavosti.	
Dolní mez (% obj.)	údaje nejsou k dispozici
Horní mez (% obj.)	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	nenachází se oxidační složky
Explosivní vlastnosti	nenachází se explosivní složky
Hustota par (vzduch =1)	údaje nejsou k dispozici
Tenze par (při 20 °C) (kPa)	3,2 kPa (pokojová teplota) (voda)
Viskozita /ISO 2431:1993):	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,03 g/cm ³

Datum vydání:
13.10.2016

Datum revize:
15.03.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 5
Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

Rozpustnost (při 20 °C) ve vodě	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje)	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování (butylacetát =1)	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
VOC výrobku (Nařízení 2004/42/EC):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace:

Žádné další informace.

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.

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 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 uhlíčitý a uhelnatý, kouř, oxidy dusíku atd.

11. Oddíl: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou dostupné testy na výrobku samotném.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení (EC) 1272/2008 v platném znění.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmaštění kůže, což má za následek dermatitidu (zánět pokožky).

11.1.1 Akutní toxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Dávka	Expozice
3-jod-2-propinyl butylkarbamát (IPBC)	LD50 orálně	Krysa	1470 mg/kg	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)	LD50 orálně	Krysa	285 mg/kg	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	LD50 orálně	Krysa	1020 mg/kg	-
reakční směs složená z těchto látek: 5-chlor-2-methyl-4-izotiazolín-3-on [ES č.247-500-7]; a 2-methyl-4-izotiazolín-3-on [ES č.220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	LD50 orálně	Krysa	53 mg/kg	-

11.2 Dráždění / Poleptání

Není klasifikováno.

11.3 Senzibilizace

Výrobek není klasifikován jako senzibilizující při styku s pokožkou, ale obsahuje malé množství konzervačních látek nebo jiných biocidů, které mohou vyvolat alergickou reakci:

1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on (BIT);

reakční směs složená z těchto látek: 5-chlor-2-methyl-4- izotiazolín-3- on [ES č. 247-500-7];

2-methyl-4- izotiazolín-3- on [ES č. 220-239-6] (3: 1) (C (M) IT / MIT (3: 1));

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT);

3-jod-2- propinyl butylcarbamate (IPBC).

Datum vydání:

13.10.2016

Datum revize:

15.03.2019

Vydání č:

2.0

Strana č.: 6

Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

11.4 Mutagenita

Není klasifikováno.

11.5 Reprodukční toxicita

Není klasifikováno.

11.6 Karcinogenita

Není klasifikováno.

11.7 Teragenita

Není klasifikováno.

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (krátkodobá expozice)

Není klasifikováno.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (dlouhodobá expozice)

Není klasifikováno.

11.10 Jiné vlivy: Žádné.

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 Ekotoxicita

Název produktu/ příměsi	Výsledek	Druh	Expozice
3-jod-2-propinyl butylkarbamát (IPBC)	EC50 0.053 mg/l	Řasy Dafnia	72 h.
	EC50 0.16 mg/l	Ryba	48 h.
	LC50 0.067 mg/l	Dafnie- Daphnia magna	96 h.
	NOEC 0.05 mg/l		21 d.
2-methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)	Chronický EC50 0.93 mg/l	Dafnie	48 h.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	Akutní EC50 0.36 mg/l	Řasy - Skeletonema costatum	72 h.
	Akutní LC50 0.74 mg/l	Ryba	96 h.
reakční směs složená z těchto látek: 5-chlor-2 -methyl- 4-izotiazolín-3-on [ES č. 247-500-7]; 2-methyl- 4-isothiazolín-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	Akutní EC50 0.379 mg/l	Řasy – Pseudokirchneriella Subcapitata	72 h.
	Akutní EC50 0.16 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 h.
	Akutní LC50 0.19 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 h.
	Chronický NOEC 0.0012 mg/l	Řasy – Pseudokirchneriella Subcapitata	72 h.
	Chronický NOEC 0.004 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 d.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Název produktu/ příměsi	Vodní poločas rozpadu	Fotolýza	Biodegradabilita
reakční směs: 5-chlor-2 -methyl- 4- izotiazolín-3-on [ES č. 247-500-7]; 2-methyl- 4-isothiazolín-3-on [ES č. 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/ příměsi	LogPow	Biokoncentrační faktor [BCF]	Potenciál
-	-	-	-

12.4 Mobilita v půdě

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

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Pro daný produkt nejsou dostupné žádné údaje z ekotoxikologických testů. Výrobek by neměl vylévat do výlevků, kanálů nebo vodních zdrojů.

13. Oddíl: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Likvidace odpadu:

Odstraňte zbytky produktu z náradí. Kapalné 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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

08 01 12 (odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11) ostatní 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, brusný prach a pórovité materiály obsahující produkt se mohou samovolně vznítit i několik hodin později. Aby se zabránilo riziku požárů, by měly být všechny kontaminované materiály umístěné v kovové uzavřené nádobě naplněné vodou nebo sušené venku nebo okamžitě spáleny. Kontaminované materiály by měly odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a musí být uloženy mimo.

14. Oddíl: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Cestní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG
14.1 UN číslo	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne
Doplňkové údaje	-	-	-

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 přepravu:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování 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 sblížování 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 sta. 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,

Datum vydání:

13.10.2016

Datum revize:

15.03.2019

Vydání č.:

2.0

Strana č.: 8

Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

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).

Další informace: nejsou známy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly:

číslo vydání je dvojcíslí „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	Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL	Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H	Nařízení Evropské unie= CLP-specifické nařízení nebezpečnosti k nepříznivým účinkům
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 2	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., 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:
13.10.2016

Datum revize:
15.03.2019

Vydání č.:
2.0

Strana č.: 9
Počet stran: 10



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

VALTTI PLUS COMPLETE

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

Plně znění zkrácených H-vět:

- H226** Hořlavá kapalina a páry.
- H302** Zdraví škodlivý při požití.
- H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- 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.
- H332** Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336** Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H372** Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování (chřtán).
- H373** Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené 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.

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byl použit Bezpečnostní list Tikkurila Oyj, ve verzi ze dne 14.11.2018.

Tento bezpečnostní list byl 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 tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na informacích, znalostech, které jsou v současné době dostupné v předpisech EU a právními předpisy 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.