

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

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

1.1 Identifikátor výrobku (obchodní jméno)

1.1.1 Obchodní název výrobku

BETOLUX AKVA

1.1.2 Identifikační číslo

412 - série

1.1.3 Popis výrobku: Polyuretan akrylátová barva na vodní bázi.

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): +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:

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 67/548/EEC - 1999/45/EC: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle (ES) č. 1272/2008: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Označování podle Nařízení ES č.1272/2008:

Piktogramy CLP

Žádní piktogram.

Signální slovo (CLP)

Žádné signální slovo.

Výstražné upozornění CLP)

Žádné upozornění.

Bezpečnostní pokyny

Žádné pokyny.

-prevence

-

-odezva

-

-uchovávání

-

-zneškodňování

-

Obsahuje:

5-30% mýdla, < 5% neionogenní činidla a parfémy

Speciální přípravky:

-

2.3 Jiná nebezpečnost

Nejsou známy jiné údaje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

3. Oddíl: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Není použitelné.

3.2 Směsi

3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4
CAS / REACH	EINECS	Chemický název	Klasifikace látky
34590-94-8	252-104-2	[2- (metoxymetyl) ethoxy] propanol, (Dipropylén glykol methylether)	1-5% -

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 Další informace

Neuvádí se.

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 nepravdělném 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 15 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:

Nejsou k dispozici požadované údaje.

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

Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné produkty, rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku, atd.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče: K chlazení nádob vystavených ohni použijte vodní sprej. Přibližujte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

protichemický oděv - možný únik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů.

6. Oddíl: OPATŘENÍ V PŘÍPADE 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

Zabraňte úniku přípravku do kanalizace a stok, povrchových a spodních vod a do půdy. Dojde-li k úniku, informujte příslušné úřady (policie, hasiči).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek zachyťte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, křemelina) a uložte do kontejneru pro odpad v souladu s místními předpisy. Čištění provádějte přednostně detergenty, vyhněte se použití rozpouštědel.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 1 pro informaci u nouzových kontaktech. Viz kapitola 13 pro další informace pro nakládání s odpadem.

7. Oddíl: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání. Vyhněte se kontaktu produktu s kůží a očima. Vyvarujte se vdechování výparů a mlhy. V místech použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. 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.

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. Zakaz kouření. Chraňte před mrazem. Skladujte v souladu s místními předpisy, optimální teplota skladování od +5 °C do +25 °C.

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 mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³
2-metoxymetyl-etoxypropanol	252-104-2	-- 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
-	-	-

Výrobek neobsahuje vykazované koncentrace látek a mezní hodnoty expozice.

8.2 Kontroly expozice

8.2.1 Vhodné technické zabezpečení

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 pomůcky.

Ochrana dýchacích cest: Používejte ověřený respirátor s filtrem typu A proti plynům a výparům (EN405: 2001), 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

Ochrana rukou: Vždy používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím. Rovněž ochranné krémy pomáhají chránit exponovaná místa kůže, nelze je však aplikovat, pokud již k expozici došlo.

Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku a pod). Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny. Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Doporučený typ rukavic je např.: nitrilkaučuk (ochrana proti postříkání) fluorokaučuk (doba průniku > 480 min.) laminovaná fólie (doba průniku > 480 min.). Rukavice z PVC nebo přírodního kaučuku nejsou doporučeny.

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. Pokud je to nutné noste antistatický oděv vyrobený z přírodního vlákna nebo vysoké teplotě odolného syntetického vlákna.

9. Oddíl: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	barevná viskózní kapalina
Zápach (vůně)	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH (při 23°C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	údaje nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C)	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Samozápalnost (°C)	údaje nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	
Dolní mez (% obj.)	údaje nejsou k dispozici
Horní mez (% obj.)	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
Hustota par (vzduch =1)	údaje nejsou k dispozici
Tenze par (při 20°C) (kPa)	údaje nejsou k dispozici
Viskozita (při 20°C) (s)	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,1 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě	rozpustná
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
VOC (nestáli uhlík):	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

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

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při hoření se z výrobku vylučuje hustý, černý kouř. Mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu, jako jsou oxid uhelnatý a uhlíčitý, 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 k dispozici informace z testů na samotném produktu. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmaštění pokožky, což má za následek dermatitidu (zánět kůže). Šplouchnutí do očí může způsobit podráždění.

11.1.1 Akutní toxicita

11.2 Poleptání/žíravost

11.3 Sensibilizace

Výrobek není klasifikován jako senzibilizující při styku s kůží, ale obsahuje malé množství konzervačních látek jiné biocidy, které mohou vyvolat alergickou reakci: 1,2-benzisothiazol -3(2H)-on a 2,2'- dithiobis(Nmethylbenzamid) .

11.4 Mutagenita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.5 Karcinogenita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.6 Toxicita pro reprodukci

Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.7 Teratogenetika

Nejsou žádné údaje k dispozici.

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (krátkodobá expozice)

Není klasifikována.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Není klasifikována.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou známe informace.

11.11 Kontakt s pokožkou: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobit odmaštění pokožky, což má za následek dermatitidu (zánět kůže). Šplouchnutí do očí může způsobit podráždění.

11.12 Jiné vlivy: Škodlivý při požití. Může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

12. Oddíl: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekologické zkoušky nebyly provedeny na tomto výrobku. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008.

12.1 Ekotoxicita

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.2.1 Biodegradace

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii.

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:

08 01 12 (odpadní barvy a laky jiné než v 08 01 11) ostatní odpad, nebo 08 0111 nebezpečný odpad.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

Odpad z obalů:

Prázdné obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s místními předpisy zařazený 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	-	-	-	-
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	-	-	-
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Doplnkové údaje	-	-	-	-

Tento produkt není regulován ohledně dopravy, v souladu s ADR / RID, IMDG, IATA.

- 14.6 Nebezpečnost pro životní prostředí** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí podle mezinárodních přepravních předpisů.
- 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 věděly co dělat v případě nehody nebo úniku materiálu.
- 14.8 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Neuvedeno.
- 14.9 Další informace** Nejsou známy.

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 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

Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(v souladu s Nařízením komise (ES) č. 1272/2008 a Nařízením komise č. 453/2010)

BETOLUX AKVA

16. Oddíl: DALŠÍ INFORMACE

Revidované kapitoly:

(číslo vydání je dvojčíslí „x.y“: x- představuje závažnou změnu, y- představuje malou změnu revize (3.0 revize)= 2.,3.,15.,16., klasifikace ve smyslu CLP, Nařízení ES č. 1272/2008, Nařízení Komise (ES) č.790/2009 a č.453/2010 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
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Flam. Liquid	Hořlavá kapalina
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit.	Žíravost/dráždivost pro kůži
Eye Dam.1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Resp. Sens	Respirační senzibilizace
Skin Sens	Žíravost/dráždivost pro kůži
Aquatic Chronic	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí
STOT SE 3	Toxicita pro cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byl použit Bezpečnostní list Tikkurila Oyj, ve verzi ze dne 31.05.2012.

Tento bezpečnostní list je připraven v souladu s přílohou II (EU) č. 453/2010 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízením CLP 1272/2008/ES.

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.