

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH, 453/2010 a č.1272/2008 - CLP


Thinner for Rapid Glue

Datum vydání: 04. 08. 2010

Datum poslední aktualizace: 01. 11. 2015

Počet stran: 7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku		
1.1. Identifikátor výrobku		
Název látky nebo směsi:	Ředidlo	
Další název látky nebo směsi:	116P10	
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití		
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Ředidlo pro 118P10,12,13,14,18	
Funkce látky nebo směsi:	Ředidlo	
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu		
Dodavatel/distributor	ORTHO-AKTIV spol. s r.o. Sídlo nebo místo podnikání: Husova 54, 538 54 Luže IČO: 250 96 869 Tel: 469 671 430 ortho-aktiv@quick.cz	
Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	r.cha@email.cz 734644353	
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace		
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402		

2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace směsi		
Klasifikace:		
Flam.Liq.2;H225 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H336 Asp. Tox.1;H304 Aquatic Chronic 2;H411		
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Vysoce hořlavá dráždivá směs, při požití může způsobit poškození i plic		
2.2. Prvky označení		
identifikátor produktu	Thinner for Rapid Glue	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H225 H319 H315 H336 H304 H411	Vysoce hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Může způsobit ospalost nebo závratě Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt Toxický vodní organismy s dlouhodobými účinky
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P210 P271 P403+P235	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy. – Zákaz kouření Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

	P301+P310 P273	Při požití: Okamžitě volejte Toxikologické středisko nebo lékaře Zabraňte uvolnění do životního prostředí
		Obsahuje: Ethylacetát, benzinová frakce, cyklohexan
2.3.	Další nebezpečnost	
		Se vzduchem může docházet k tvorbě výbušných směsí

3. Složení nebo informace o složkách		
	Ředidlo pro polychloroprenové lepidlo s modifikovanými syntetickými kaučuky a stabilizátory ve směsi organických rozpouštědel	
	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :	
	Chemický název:	Ethyl ester kyseliny octové (ethylacetát, ethyl acetate, EEA)
	Obsah v %:	30-50
	Klasifikace:	Flam Liq.2;H225 Eye irrit.2;H336 STOT SE 3;H336
	Registrační číslo:	
	Číslo ES (EINECS):	205-500-4
	Číslo CAS:	141-78-6
	Chemický název:	Naphta (petroleum) hydrotreated light, low boiling
	Obsah v %:	30-50
	Klasifikace:	Flam Liq.2;H225 Skin Irrit.2;H315 Asp. Tox.1;H304 Aquatic Chronic 2;H411
	Registrační číslo:	
	Číslo ES (EINECS):	270-690-8
	Číslo CAS:	68476-50-6
	Chemický název:	Cyklohexan
	Obsah v %:	10-30
	Klasifikace:	Flam Liq.2;H225 Skin Irrit.2;H315 Asp. Tox.1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411
	Registrační číslo:	
	Číslo ES (EINECS):	203-625-9
	Číslo CAS:	108-88-3

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1.	Popis první pomoci
	První pomoc při zasažení musí být provedena včas a na odpovídající odborné úrovni. Každý přítomný pracovník je povinen postižené osobě první pomoc bezodkladně poskytnout. Při ztrátě vědomí zasaženého ihned umístit do stabilizované polohy a transportovat na čerstvý vzduch. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání.
	První pomoc při nadýchání
	První pomoc při styku s kůží
	Okamžitě začněte oplachovat zasaženou část těla proudem vlažné vody po dobu 10 minut. Předem odstraňte oděv. Pokud zasažené místo jeví známky podráždění, převezte postiženého k lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.
	První pomoc při zasažení očí
	Provedte okamžitě výplach velkým množstvím vlažné vody po dobu 15 minut. Oko vyplachujte při otevřeném očním víčku velkým proudem vody tak, aby voda stékala od vnitřního koutku k zevnímu koutku. Pokud zasažené oko jeví známky podráždění, postiženého přepravte k očnímu lékaři. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.
	První pomoc při požití
	Okamžitě dejte vypít 1/2 litru pitné vody. Nevyvolávejte zvracení a nepodávejte tablety aktivního uhlí. Zajistit přepravu postiženého k lékařskému ošetření. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou informace
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Viz. výše
	Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1.	Hasiva
	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek, vodní mlha.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat přímý vodní proud.
5.3.	Pokyny pro hasiče
	V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření. Páry mohou se vzduchem vytvořit výbušnou směs, která je snadno zapalitelná a vzněcuje se na horkých plochách, od jisker a otevřeného plamene. Páry jsou těžší než vzduch a rozšiřují se i do značných vzdáleností.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Místo úniku uzavřít a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru. Odstranit zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Vypnout motory vozidel. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při práci v zamořeném prostoru používat ochrannou masku s filtrem proti organickým plynům a parám typ A.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijně únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijně únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpust' utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý přípravek zachytit vhodným sorbentem (písek, zemina), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Pokud je to možné, lze uniklý produkt přečerpávat do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uveďte správce kanalizace.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nebořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. K úklidu použít nejiskřící přístroje, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, z dosahu musí být odstraněny všechny zdroje vznícení. Úklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	
	7,8,13

7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	
	Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny uvedenými v bezpečnostním listu. Při nakládání s produktem nejíst, nepít, nekouřit, používat předepsané osobní ochranné prostředky. Při nakládání s přípravkem dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Při koncentraci nad povolenou NPK je nutno použít ochrannou masku nebo polomasku s filtrem proti organickým plynům a parám, typ A. Používat nepoškozené originální obaly s nepoškozeným značením. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci. Při manipulaci je nutno dodržovat protipožární opatření, zákaz práce s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Přijmout opatření k eliminaci statické elektřiny. Pro přepravu, skladování a manipulaci platí dále ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
	Sklad musí být suchý, řádně větraný, musí být vybaven sanačními prostředky pro případ havarijního úniku a lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci. Produkt musí být skladován odděleně od ostatních, aby nedošlo k záměně. Produkt musí být skladován mimo dosah zdrojů zapálení a statické elektřiny. Může být skladován pouze v řádně uzavřených originálních obalech, při teplotách 5 – 40 ° C a chráněný před světlem a přímým sluncem. Pro přepravu, skladování a manipulaci platí dále ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny.
7.3. Specifické konečné využití	
	Rozpouštědlo.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky										
8.1. Kontrolní parametry										
	Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice:									
	<table border="0"> <tr> <td>Ethyl acetate</td> <td>PEL 700 mg/m3</td> <td>NPK-P 900 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Naphta</td> <td>PEL 200 mg/m3</td> <td>NPK-P 1000 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Cyklohexane</td> <td>PEL 500 mg/m3</td> <td>NPK-P 1000 mg/m3h</td> </tr> </table>	Ethyl acetate	PEL 700 mg/m3	NPK-P 900 mg/m3	Naphta	PEL 200 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3	Cyklohexane	PEL 500 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3h
Ethyl acetate	PEL 700 mg/m3	NPK-P 900 mg/m3								
Naphta	PEL 200 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3								
Cyklohexane	PEL 500 mg/m3	NPK-P 1000 mg/m3h								
	Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : Neuvedeny									

8.2. Omezování expozice	
	Dodržovat předepsaný pracovní postup, předepsané pokyny bezpečnosti a hygieny práce. Používat

	předepsané osobní ochranné prostředky. Dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Nejíst nepít nekouřit. Pracovat v prostředí s dostatečně dimenzovaným lokálním odvětráváním.
8.2.1. Omezování expozice pracovníků	
	Ochrana dýchacích orgánů :
	Respirátor. Pokud je koncentrace vyšší než NPK, je nutno používat ochrannou masku s filtrem proti organickým plynům a parám, typ A.
	Ochrana rukou :
	Ochranné rukavice určené proti chemikáliím dle normy ČSN EN 374 - Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Materiál nitril, butylkaučuk.
	Ochrana očí :
	Ochranné brýle nebo celoobličejový štít.
	Ochrana pokožky :
	Ochranný pracovní oděv.
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným záchytným systémem tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí. Nezpracované zbytky a obaly musí být odstraněny jako nebezpečný odpad.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled/Skupenství při 20 (°C) :	Kapalné
Barva :	Bezbarvá.
Zápach :	Mírný, po esterech.
pH :	Údaj není k dispozici.
Bod varu (°C) :	65
Bod vzplanutí (°C) :	Více než - 18
Hořlavost :	Údaj není k dispozici.
Výbušné vlastnosti :	Meze výbušnosti: Dolní/Horní obj.% 1/11,5
Oxidační vlastnosti :	Údaj není k dispozici.
Tenze par při 20 °C (hPa):	175
Hustota při 20 °C (g/cm ³) :	0,79
Rozpustnost ve vodě při 25 °C :	Nerzpustný.
Rozpustnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
Viskozita (dynamická)při 20 °C (mPas)	0,35
:	
Hustota par :	Údaj není k dispozici.
Rychlost odpařování :	Údaj není k dispozici.
Mísitelnost :	Údaj není k dispozici.
Vodivost :	Údaj není k dispozici.
Bod tání (°C) :	-35
Třída plynu :	Údaj není k dispozici.
Teplota vznícení (°C) :	200
Obsah těkavých organických látek (%) VOC	100 (790 g/l)

10. Stálost a reaktivita	
10.1.	Reaktivita Za normálních podmínek není produkt reaktivní.
10.2.	Chemická stabilita Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí Při zahřívání dochází k uvolňování hořlavých par
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zdroje zapálení
10.5	Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla, kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Dráždivé páry při teplotě vyšší než 150 °C

11. Toxikologické informace	
11.1.	Informace o toxikologických účincích Směs je klasifikována jako dráždivá a zdraví škodlivá. Dráždí oči a kůži. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Požití může způsobit poškození plic. Má narkotické účinky.

Toxicita:	
LD ₅₀ , krysa (orálně)	5 620 mg/kg (ethylacetát)
LC ₅₀ , krysa (akutní inhalační)	1 600 ppm (8 hodin) (ethylacetát)
LD ₅₀ , krysa (orálně)	5 000 mg/kg (cyklohexan)
LD ₅₀ , krysa (orálně)	5 000 mg/kg (naphta)
Orální toxicita	Není známa. Požití může způsobit poškození plic
Dermální toxicita	Dráždí kůži
Kontakt s očima	Dráždí oči
Senzibilizace :	Není známa
Narkotické účinky :	Směs vykazuje narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Karcinogenita :	Ne
Mutagenita :	Ne
Toxicita pro reprodukci :	Ne

12. Ekologické informace	
12.1.	Toxicita
Ethylacetate:	
LC50,96 hod. ryby (pimephales promelas) 230 mg/l	
EC50, 48 hod, Daphnia magna 717 mg/l	
ErC50, 72 hod. řasy 3300 mg/l	
Naphta	
LC50,96 hod. ryby (pimephales promelas) 10 mg/l	
EC50, 48 hod, Daphnia magna 10 mg/l	
ErC50, 72 hod. řasy 10 mg/l	
Ethylacetate:	


	LC50,96 hod. ryby (pimephales promelas) 55 mg/l EC50, 48 hod, Daphnia magna 4 mg/l ErC50, 72 hod. řasy 500 mg/l
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
	Produkt je obtížně biologicky rozložitelný.
12.3.	Bioakumulační potenciál
	Data nejsou k dispozici
12.4.	Mobilita v půdě
	Údaj není k dispozici.
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Údaj není k dispozici.
12.6.	Jiné nepříznivé účinky
	Produkt toxický pro vodní organismy a může způsobit dlouhodobé a nevratné změny ve vodním prostředí. Produkt je nerozpustný a plave na hladině. Zabraňte vniknutí produktu do vod.

13.	Pokyny pro odstraňování
------------	--------------------------------

13.1.	Metody nakládání s odpady
--------------	----------------------------------

	<p>Nezpracované přebytky musí být označeny jako nebezpečný odpad a musí s nimi být nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečný odpad musí být předán k odstranění pouze firmě, která má souhlas s provozem zařízení ke sběru, výkupu a odstraňování odpadů .</p> <p>Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nezpracované přebytky odstranit jako odpad „14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 04 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Odstranění znečištěného sorpčního materiálu: Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Právní předpisy o odpadech Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb , v platném znění Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Směrnice ES č. 2000/98</p>
--	---

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy			
Přeprava produktu podléhá režimu ADR.			
Silniční přeprava ADR :	Číslo UN :	1993	
	Třída nebezpečnosti :	3	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Látka hořlavá, kapalná, j.n.	
	Bezpečnostní značka		
	Obalová skupina :	II	
	EmS	F-E S-E	
	Omezené množství	1 l	

	Železniční přeprava RID :	Číslo UN :	1993
		Třída nebezpečnosti :	3
		Pojmenování přepravovaných látek :	Látka hořlavá, kapalná, j.n.
		Obalová skupina	II
	Letecká přeprava ICAO/IATA :	Číslo UN :	1993
		Třída nebezpečnosti :	3
		Pojmenování přepravovaných látek :	Látka hořlavá, kapalná, j.n.
		Obalová skupina	II
	Přeprava po moři IMDG :	Číslo UN :	1993
		Třída nebezpečnosti :	3
		Pojmenování přepravovaných látek :	Látka hořlavá, kapalná, j.n.
		Obalová skupina :	II
		Látka znečišťující moře :	

15.	Informace o předpisech
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Vyhláška MŽP č.415/2012 Sb. Směrnice 2004/42/ES Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 8/2013Sb. m. s.</p>
15.2.	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

16. Další informace	
Význam zkratk, symbolů	
Flam.Liq.2	Hořlavá kapalina
Eye Irrit.2	Podráždění očí
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Asp. Tox.1	Aspirační toxicita
Aquatic Chronic 2	Akutní toxicita pro vodní prostředí
VOC	těkavé organické látky
CLP	nařízení (ES) č.1272/2008
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující
SVHC	látky vzbuzující velmi vážné obavy
Znění vět o nebezpečnosti, H-věty	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H315	Dráždí kůži
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H411	Toxický vodní organismy s dlouhodobými účinky
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
Novelizace podle Nařízení ES č .453/2010	