


BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH, 453/2010 a č.1272/2008 - CLP
 Spray-On Adhesive 118P28

Datum vydání: 04. 11. 2009
 Datum poslední aktualizace: _(V.0) 01. 11. 2015
 Počet stran: 7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti nebo podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název látky nebo přípravku:	Lepidlo ve spreji
Další název látky nebo přípravku:	118P28, 118P38
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Doporučený způsob použití látky nebo směsi:	Lepení většiny materiálů vč.karbonových kompozitů a skelných vláken
Funkce látky nebo směsi:	Lepidlo v aerosolovém balení
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 Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2;H319 STOT SE 3;H335 Aquatic Chronic2;H411	
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Hořlavá, dráždivá směs	
2.2. Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>	Spray-On Adhesive 118P28
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
<i>Signální slovo</i>	Nebezpečí
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži H319 Způsobuje vážné podráždění očí H336 Může způsobit ospalost a závratě H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem P280 Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle P260 Nevdechujte páry P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	Obsahuje: Benzinová frakce

2.3.	Další nebezpečnost: Nebezpečný pro životní prostředí
-------------	---

3. Složení nebo informace o složkách

Lepení prakt. všech materiálů vč.karbonových kompozitů a skelných vláken	
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky :	
Chemický název:	Hydrocarbons,C6-7, n-alkanes, cyclics,<5% n-hexane
Obsah v %:	25 - 35
Klasifikace: *	Flam Liq.2;H225 Skin Irrit.2;H315 Asp. Tox.1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
Číslo CAS:	
Číslo ES (EINECS):	921-024-6
Chemický název:	Butanone
Obsah v %:	5-10
Klasifikace:	Flam.Liq 2;H225 Eye Irrit.2;H319 STOT SE 3;H336
Číslo ES (EINECS):	201-159-0
Číslo CAS:	78-93-3
Chemický název:	Pentane
Obsah v %:	2-5
Klasifikace:	Flam.Liq.2;H225 Asp.Tox.1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
Číslo ES (EINECS):	203-692-4
Číslo CAS:	109-66-0
Chemický název:	Isopentane
Obsah v %:	1-2
Klasifikace:	Flam.Liq 2;H225 Asp.Tox.1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
Číslo ES (EINECS):	201-142-8
Číslo CAS:	78-78-4
Chemický název:	Kalafuna-draselná sůl, pryskyřičné kyseliny
Obsah v %:	1-2
Klasifikace:	Eye Irrit.2;H319
Číslo ES (EINECS):	
Číslo CAS:	

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	Přerušit expozici a vynést postiženého na čerstvý vzduch. Sledovat dýchání. Nedýchá-li postižený sám zaveďte umělé dýchání. Originální obal s etiketou nebo bezpečnostní list dané látky vezměte k lékaři sebou.
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
	Proveďte 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
	Podejte vypít 1/2 litru pitné vody. Nevyvolávejte zvracení. 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
	Alergická reakce. Bolest hlavy, zvracení, senzibilizace kůže, dráždění dýchacích cest
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Viz. výše

5.	Opatření pro hašení požáru
5.1.	Hasiva
	Oxid uhličitý, pěnový hasicí přístroj, suchý písek
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Z bezpečnostních důvodů nepoužívat hašení vodou.
5.3.	Pokyny pro hasiče
	V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné zplodiny hoření

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. Nevdechovat páry. Nekouřit. Pracoviště s odpovídající ventilací. Pracovníky seznámit s bezpečnostními pokyny a pokyny pro případ havárie uvedenými v bezpečnostním listu. Používat předepsané osobní ochranné prostředky.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
	Pokud dojde k nežádoucímu úniku, je pracovník, který havarijní únik zjistí povinen vyhodnotit vlastní situaci a havarijní únik všemi dostupnými prostředky zastavit. Pokud hrozí únik do kanalizace, je nutno kanalizační vpust' utěsnit těsnícím materiálem. Uniklý produkt 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 přečerpat do náhradního obalu. Pokud dojde k úniku do kanalizace, ihned uvědomte správce kanalizace.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt zachytit vhodným savým nehořlavým sorbentem (zemina, písek, Vapex), uložit do náhradního obalu, označit jako nebezpečný odpad a předat odborně způsobilé firmě k odstranění. Zajistit větrání. Úklid provádět s použitím osobních ochranných prostředků.
6.4.	Odkaz na jiné oddíly
	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 dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Pracovat v prostředí, které je dostatečně dobře větrané přirozeným větráním nebo lokálním odsáváním. Pracoviště, kde se s produktem nakládá musí být vybaveno lékárníčkou nebo prostředky pro okamžité zahájení předlékařské první pomoci.
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skład musí být suchý, řádně větraný. Skladovat pouze v řádně uzavřených originálních obalech, chráněných před mrazem, světlem a přímým sluncem.
7.3.	Specifické konečné využití
	Viz. bod 1.2.
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: Butanone PEL: 600 mg/m ³ NPK-P 900 mg/m ³ Pentane PEL 2000mg/m ³ NPK-P 3000 mg/m ³ 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 : V případě potřeby ochranná maska s filtrem typ A (organické páry)
	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
	Ochrana pokožky Ochranný pracovní oděv.
8.2.2.	Omezování expozice životního prostředí
	Produkt musí být zajištěn dostatečně dimenzovaným zachytným 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) :	Spray
Barva :	Bezbarvé
Zápach :	Charakteristický
pH :	Nerelevantní.
Bod varu (°C) :	80
Bod vzplanutí (OC) :	(spray)
Hořlavost :	Ano
Výbušné vlastnosti :	-
Oxidační vlastnosti :	Údaj není k dispozici.
Tenze par při 20 °C (hPa):	-
Hustota při 20 °C (g/cm ³) :	0,74
Rozpusťnost ve vodě při 20 °C :	Nerzpustné
Rozpusťnost v tucích :	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj není k dispozici.
Viskozita (dynamická) při 20°C (mPa.s)	Nerelevantní
Výtokový kelímek Ø 3 mm	-
Hustota par :	Údaj není k dispozici
Rychlost odpařování :	Údaj není k dispozici
Mísitelnost :	Údaj není k dispozici
Vodivost :	Údaj není k dispozici.
Zápalná teplota	-
VOC	-

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.2. Chemická stabilita	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Neuvedeno
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoká teplota.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidans
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	CO, CO ₂

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Toxicita:	
LD ₅₀ , krysa (orálně)	>2000 mg/kg (hydrocarbons C6-7, butanon)
LC ₅₀ , krysa (akutní inhalační)	-
Orální toxicita	Nepředpokládá se
Dermální toxicita	Dráždí
Kontakt s očima	Dráždí
Senzibilizace :	Nepředpokládá se
Narkotické účinky :	Data neuváděna
Karcinogenita :	Data neuváděna
Mutagenita :	Data neuváděna
Toxicita pro reprodukci :	Data neuváděna

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita (pro hydrocarbons C6-7))	
LC50,96 hod. ryby	1- 10 mg/l
ErC50, 72 hod, řasy	10 -100 mg/l
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Neuvedeno, předpoklad: obtížně rozložitelné
12.3. Bioakumulační potenciál	Data pro směs neuváděna.
12.4. Mobilita v půdě	Údaj není k dispozici.Obsahuje snadno odpařitelné látky.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o PBT, vPvB
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte vniknutí produktu do vod a půdy

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 „16 05 04 „plyny v tlakových nádobách obsahující organické látky, – např. předat oprávněné osobě</p> <p>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Kontaminovaný obal odstranit jako odpad „15 01 04“ Kovové obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné N“ v odpovídajícím zařízení na odstraňování odpadů.</p> <p>Sorpční materiál odstranit jako odpad „15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály ,čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</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 :	1950	
	Třída nebezpečnosti :	2.1.	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Aerosol - hořlavý	
	Bezpečnostní značka		
	Obalová skupina :		
	EmS	F-D S-U	
	Omezené množství	E0, 1 l	
Železniční přeprava RID :	Číslo UN :	1950	
	Třída nebezpečnosti :	2.1.	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Aerosol - hořlavý	
	Obalová skupina		
Letecká přeprava ICAO/IATA :	Číslo UN :	1950	
	Třída nebezpečnosti :	2.1.	
	Pojmenování přepravovaných látek :	Aerosol - hořlavý	
	Obalová skupina		
Přeprava po moři IMDG :	Číslo UN :	1950	
	Třída nebezpečnosti :	2.1	
	Pojmenování přepravovaných látek :		
	Obalová skupina :		
	Látka znečišťující moře :	Ne	

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	
Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Asp. Tox.1	Aspirační toxicita
Aquatic Chronic	Chronické nebezpečí pro životní prostředí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Flam Liq. 2	Vysoká hořlavost
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	
H411	Toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H315	Dráždí kůži
H319	Vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
<p>Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy Seznam registrovaných látek (ECHA) Seznam K&O, zveřejněný ECHA</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
Novelizace podle Nařízení ES č. 453/2010	