


HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Multifunkční lepidlo
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svéšedlice 67
783 54 Přáslavice - Olomoucký kraj, CZ
Tel.: +420585129011
info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2. Telefon: NON STOP 224 919 293, 224 915 402.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 3, H331
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H312
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2, H341
Repr. 2: Toxické pro reprodukci, Kategorie 2, H361fd
Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
Acute Tox. 3: H331 - Toxický při vdechování
Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Muta. 2: H341 - Podezření na genetické poškození
Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
Nemá význam
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
2-(piperazin-1-yl)ethylamin (CAS: 140-31-8); amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (CAS: 90640-67-8); nonylfenol (CAS: 25154-52-3); fenol (CAS: 108-95-2)
- 2.3 Další nebezpečnost:**
Nemá význam

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs přídatných látek a epoxidových akrylových pryskyřic v rozpouštědlech

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace		Koncentrace
CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0 Index: 612-105-00-4 REACH: 01-2119471486-30-XXXX	2-(piperazin-1-yl)ethylamin	ATP CLP00	25 - <50 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	
CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2 Index: Netýká se REACH: 01-2119487919-13-XXXX	amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Autoklasifikace	10 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	
CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 Index: 601-053-00-8 REACH: Netýká se	nonylfenol	ATP CLP00	10 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	
CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX	fenol	ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí	
CAS: 112-57-2 CE: 203-986-2 Index: 612-060-00-0 REACH: Netýká se	3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Nařízení č. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáže srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nemá význam

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

5.1 Hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz body 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENÉ TOMUTO VÝROBKU. S výrobkem manipulujte v místnostech, které splňují příslušné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a v blízkosti umístěná stanoviště pro vyplachování očí), používejte osobní ochranné prostředky, zvláště pro obličej a ruce (viz bod 8). Omezte manuální přemísťování na nádoby s malým obsahem. Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 10 °C

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

Max. teplota: 30 °C
Maximální doba: 6 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	PEL		7,5 mg/m ³
	NPK-P		15 mg/m ³
	Rok	2015	

DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
2-(piperazin-1-yl)ethylamin CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	20 mg/kg	Nemá význam	3,3 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	21,4 mg/m ³	Nemá význam	3,6 mg/m ³	Nemá význam
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	0,57 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	5380 mg/m ³	Nemá význam	1 mg/m ³	Nemá význam
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	1,23 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	16 mg/m ³	8 mg/m ³	Nemá význam

DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
2-(piperazin-1-yl)ethylamin CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0	Orálně	1,5 mg/kg	Nemá význam	0,3 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	10 mg/kg	Nemá význam	1,7 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	5,3 mg/m ³	Nemá význam	0,9 mg/m ³	Nemá význam
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	Orálně	20 mg/kg	Nemá význam	0,41 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	8 mg/kg	Nemá význam	0,25 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	1600 mg/m ³	Nemá význam	0,29 mg/m ³	Nemá význam
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	0,4 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	0,4 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	1,32 mg/m ³	Nemá význam

PNEC:

Identifikace					
2-(piperazin-1-yl)ethylamin CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0	STP	250 mg/L	Čerstvá voda		0,058 mg/L
	Zemina	42,9 mg/kg	Mořské vody		0,0058 mg/L
	Přerušované	0,58 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		215 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)		21,5 mg/kg
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	STP	4,25 mg/L	Čerstvá voda		0,19 mg/L
	Zemina	19,1 mg/kg	Mořské vody		0,038 mg/L
	Přerušované	0,2 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		95,9 mg/kg
	Orálně	0,18 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)		19,2 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)



Identifikace				
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	STP	2,1 mg/L	Čerstvá voda	0,0077 mg/L
	Zemina	0,136 mg/kg	Mořské vody	0,00077 mg/L
	Přerušované	0,031 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,0915 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,00915 mg/kg

8.2 Omezování expozice:



A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

Podle důležitosti kontroly profesionálního vystavení (Směrnice 98/24/EC) se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo překročení limitů profesionálního vystavení. Osobní ochranné pomůcky musí mít značení "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrací maska proti plynům a parám	 CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

C.- Speciální ochrana rukou





Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícené použití	 CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



D.- Ochrana zraku a obličeje

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska	 CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí	 CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí	 CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Omezování expozice životního prostředí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 28 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 300,83 kg/m³ (300,83 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 6

Průměrná molekulární
hmotnost: 125,44 g/mol

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalný
Barva:	 Černá
Zápach:	Amonný
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	245 °C
Tlak par při 20 °C:	7 Pa
Tlak par při 50 °C:	73 Pa (0 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1074 kg/m ³
Relativní hustota při 20 °C:	1,074
Dynamická viskozita při 20 °C:	30000 cP
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	11
Hustota par při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nemá význam *
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	109 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	321 °C
Dolní mez hořlavosti:	Nemá význam *

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Horní mez hořlavosti:	Nemá význam *
9.2 Další informace:	
Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *
*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.	

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Korozivita/podrážděnost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Dlouhodobé vdechování může být smrtelné.
- Korozivita/podrážděnost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
- Mutagenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit genetické poškození. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2.
- Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

E- Účinky na citlivost:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:
- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- H- Riziko vdechnutím:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

Další informace:

Nemá význam

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
2-(piperazin-1-yl)ethylamin CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0	LD50 orálně	444 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	866 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Nemá význam	
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	LD50 orálně	2505 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1465 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Nemá význam	
nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	LD50 orálně	1600 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	2140 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Nemá význam	
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	LD50 orálně	100 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	630 mg/kg (ATEi)	Králík
	LC50 inhalačně	3 mg/L (4 h) (ATEi)	
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin CAS: 112-57-2 CE: 203-986-2	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1100 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	Nemá význam	

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
2-(piperazin-1-yl)ethylamin CAS: 140-31-8 CE: 205-411-0	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	10 - 100 mg/L		Korýš
	EC50	10 - 100 mg/L		Mořská řasa
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction CAS: 90640-67-8 CE: 292-588-2	LC50	330 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	31,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	20 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa
nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0	LC50	0,135 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	140 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1,3 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
fenol CAS: 108-95-2 CE: 203-632-7	LC50	14 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	12 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	370 mg/L (96 h)	Chlorella vulgaris	Mořská řasa

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Druh
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	LC50	420 mg/L (96 h)	Poecilia reticulada	Ryba
CAS: 112-57-2	EC50	24,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
CE: 203-986-2	EC50	2,1 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Mořská řasa

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
nonylfenol	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 25154-52-3	CSK	Nemá význam	Období	14 dnů
CE: 246-672-0	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	0 %
fenol	BSK5	1.68 g O ₂ /g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 108-95-2	CSK	2.33 g O ₂ /g	Období	14 dnů
CE: 203-632-7	BSK5/CSK	0.72	% biologicky odbouratelné	85 %

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
nonylfenol	BCF	90
CAS: 25154-52-3	Log POW	4,77
CE: 246-672-0	Potenciál	Střední
fenol	BCF	17
CAS: 108-95-2	Log POW	1,48
CE: 203-632-7	Potenciál	Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
CAS: 140-31-8	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
CE: 205-411-0	Povrchové napětí	4,001E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Koc	1584	Henry	Nemá význam
CAS: 90640-67-8	Závěr	Pod	Suché půdy	Nemá význam
CE: 292-588-2	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Nemá význam
nonylfenol	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
CAS: 25154-52-3	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
CE: 246-672-0	Povrchové napětí	3,296E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
fenol	Koc	50	Henry	2,2E-2 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-95-2	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
CE: 203-632-7	Povrchové napětí	1,847E-2 N/m (231,01 °C)	Vlhké půdy	Ano
3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin	Koc	3,6	Henry	3E-15 Pa·m ³ /mol
CAS: 112-57-2	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Nemá význam
CE: 203-986-2	Povrchové napětí	4,35E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Netýká se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
08 04 09*	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečí

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žíravé, HP13 Senzibilizující, HP10 Toxické pro reprodukci, HP11 Mutagenní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.




Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU




Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2015 a RID 2015

  	14.1 UN číslo:	UN2922
	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (2-(piperazin-1-yl)ethylamin; fenol)
	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
	Štítky:	8, 6.1
	14.4 Obalová skupina:	II
	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
	14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní dispozice:	274
	Kód omezení pro tunely:	E
	Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
	Limitovaná množství:	1 L
	14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nemá význam

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 38-16

  	14.1 UN číslo:	UN2922
	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (2-(piperazin-1-yl)ethylamin; fenol)
	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
	Štítky:	8, 6.1
	14.4 Obalová skupina:	II
	14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
	14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Zvláštní dispozice:	274
	Kódy EmS:	F-A, S-B
	Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
	Limitovaná množství:	1 L
	14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nemá význam

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



14.1 UN číslo:	UN2922
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (2-(piperazin-1-yl)ethylamin; fenol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
Štítky:	8, 6.1
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
Chemicko-fyzikální vlastnosti:	viz bod 9
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	Nemá význam

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): nonylfenol

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje nonylfenol

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

Obsahuje nonylfenol větší množství než 0,1 % hmotnosti. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších pro následující účely.

1. čištění v průmyslu a v institucích s výjimkou:

- kontrolovaných uzavřených systémů chemického čištění, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje,
- systémů čištění se zvláštním postupem, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

2. čištění v domácnostech;

3. zpracování textilií a kůže s výjimkou:

- zpracování bez úniků do odpadní vody,
- systémů se zvláštním postupem, kde se voda použitá při zpracování předběžně upravuje úplným odstraněním organických podílů před biologickým čištěním odpadní vody (odmaštění ovčích kožešin);

4. emulgátor při omývání struků v zemědělství;

5. zpracování kovů s výjimkou:

používání v kontrolovaných uzavřených systémech, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

6. výroba celulózy a papíru;

7. kosmetické prostředky;

8. jiné přípravky pro osobní péči s výjimkou:

spermicidů;

9. složky obchodních úprav pesticidů a biocidů. Vnitrostátní povolení pro pesticidy a biocidní přípravky obsahující nonylfenol ethoxyláty jako složku obchodní úpravy, která byla udělena před 17. červencem 2003, jsou však do ukončení své platnosti tímto omezením nedotčena.

Nesmí se používat:

— v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

— v zábavných a žertovných předmětech,

— v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.
Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Pokyny pro bezpečné zacházení

Právní texty podle oddílu 2:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H341: Podezření na genetické poškození

H302+H312: Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

H331: Toxický při vdechování

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování

Acute Tox. 3: H311 - Toxický při styku s kůží

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití

Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

Acute Tox. 4: H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí

Muta. 2: H341 - Podezření na genetické poškození

Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Proces klasifikace:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Lepidlo Spabond 345 dual cartridge 400 ml
Lepidlo Spabond 345 tužidlo

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Skin Corr. 1B: Metoda výpočtu
Eye Dam. 1: Metoda výpočtu
Skin Sens. 1: Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2: Metoda výpočtu
Repr. 2: Metoda výpočtu
Muta. 2: Metoda výpočtu
Acute Tox. 4: Metoda výpočtu
Acute Tox. 3: Metoda výpočtu

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- CSK: Chemická spotřeba kyslíku
- BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrace
- LD50: smrtelná látka 50
- LC50: smrtelná koncentrace 50
- EC50: efektivní koncentrace 50
- Log POW: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda
- Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU