

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: 50-420 2,5L VOC Hardener Normal

Číslo výrobku : SC45-0420 025A

Strana 1 z 20

Datum výtisku : 18.07.2018

Verze č 29

Přepřacováno dne : 09.06.2018

CZ CS 000000000004

1

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

50-420 2,5L VOC Hardener Normal

SC45-0420 025A

50400517

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BASF France SAS Division Coatings

Rue André Pommeroy

60840 Breuil-le-Sec, Z.I. de Breuil-le-Sec

France

E-mailová adresa:

Product-Safety-Coatings@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 180 2273 112

Nouzové telefonní číslo

Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1

125 08 PRAHA 2

Tel.: 02 24919293, 02 24915402, 02 24914575

Fax.:02 24914570

Oddíl 2: Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

* V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 3, H226 Hořlavá kapalina a páry.
- Acute Tox. 4, H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- Skin Sens. 1, H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.
- Repr. 2, H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.
- Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: 50-420 2,5L VOC Hardener Normal

Číslo výrobku : SC45-0420 025A

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 2 z 20

Verze č 29

CZ CS 000000000004

2

* Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

* Standardní věta o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
-------	--

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (prevence):

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Zneškodňte obsah/obal ve sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

* Komponent(y) určující nebezpečí pro označování:

1,2,4-trimetylbenzen

butylglykolacetát

hexametylendiisokyanát

p-toluensulfonylisokyanát

HDI oligomer (trimer)

methyl isoamyl ketone

Označení určitých směsí:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Bezpečnostní list

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 3 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

3

Výrobek může vyvolat sensibilizaci kůže a dýchacích orgánů. Dráždí i kůži, při opětovném styku se efekt může zesílit.

Oddíl 3: Informace o složení látky nebo přípravku**3.1. Látky**

nepoužitelný

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

polyizokyanát, organické rozpouštědlo

* Nebezpečné složky
v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo	Číslo INDEX
Hmot. %			
Třída, Kategorie, Standardní věta o nebezpečnosti			

HDI oligomer (trimer)

28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX
50,0 - < 75,0		
Acute Tox. 4, H332		
Skin Sens. 1, H317		
STOT SE 3, H335		

methyl isoamyl ketone

110-12-3	203-737-8	01-2119472300-51-XXXX
20,0 - < 25,0		
Flam. Liq. 3, H226		
Acute Tox. 4, H332		
Repr. 2, H361d		

butylglykolacetát

112-07-2	203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2
7,0 - < 10,0			
Acute Tox. 4, H302			
Acute Tox. 4, H312			
Acute Tox. 4, H332			

2-metoxi-1-metyletylacetát

108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7
7,0 - < 10,0			
Flam. Liq. 3, H226			

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**
Datum výtisku : 18.07.2018
Přepřacováno dne : 09.06.2018

```

      Strana 4 z 20
      Verze č 29
CZ CS 00000000004
      4

```

Limity expozice na pracovišti (viz oddíl 8)

64742-95-6 918-668-5 01-2119486773-24-XXXX 649-356-00-4
2,0 - < 2,5
Flam. Liq. 3, H226
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

95-63-6	202-436-9	601-043-00-3
1,0 - < 2,0		
Flam. Liq. 3, H226		
Acute Tox. 4, H332		
Skin Corr./Irrit. 2, H315		
Eye Dam./Irrit. 2, H319		
STOT SE 3, H335		
Aquatic Chronic 2, H411		

4083-64-1	223-810-8	615-012-00-7
0,3 - < 0,5		
Skin Corr./Irrit. 2, H315		
Eye Dam./Irrit. 2, H319		
Resp. Sens. 1, H334		
STOT SE 3, H335		
<u>Specifický koncentrační limit:</u>		
Skin Corr./Irrit. 2, H315: >= 5.000000 %		
Eye Dam./Irrit. 2, H319: >= 5.000000 %		
STOT SE 3, H335: >= 5.000000 %		

822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX 615-011-00-1
0,1 - < 0,2
Acute Tox. 1, H330
Acute Tox. 4, H302
Skin Corr./Irrit. 2, H315
Eye Dam./Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Specifický koncentrační limit:
Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %
Skin Sens. 1, H317: >= 0.500000 %

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 5 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

5

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V pochybném případě nebo při trvání symptomů konzultujte lékaře. Při bezvědomí nepodávejte nic orálně.

Při nadýchání

Postižené osoby vyvést z pásma nebezpečí. Uložit a udržovat je v teple a klidu. Je-li dýchání nepravidelné nebo při jeho zastavení, provádět umělé dýchání. Přivolat lékaře! Při bezvědomí uložit postižené do stabilizační bočné polohy.

Při styku s kůží

Okamžitě odložit část oblečení kontaminované výrobkem. Postižené části kůže omýt vodou a mýdlem, opláchnout velkým množstvím vody. Nepoužívat žádná ředidla, resp. rozpouštědla.

Při kontaktu s očima

Odstranit kontaktní čočky. Oční víčka držte otevřená a vyplachujte dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody nebo speciálním roztokem pro vyplachování očí. Přivolat lékaře.

Při požití

Při spolknutí řádně propláchněte ústa vodou (pouze u osob při vědomí) a neodkladně se porad'te s lékařem. Postiženého udržujte v klidu. Nenavozujte žádné zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádná data.

Oddíl 5: Pokyny pro hasební zásah**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva

Pěna (odolná proti alkoholu), oxid uhličitý, prášek, mlha (voda) Hasicí voda nesmí stékat do kanalizace nebo vod.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 6 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

6

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se vytváří hustý, černý dým. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může vyvolat vážné škody na zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení
Případný ochranný dýchací přístroj.

Dodatečné informace
Chladit uzavřené nádrže v blízkosti ohniska požáru.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

Zdržovat se v bezpečné vzdálenosti od zdroje požáru a místnost dobře vyvětrat. Nevdechovat výpary.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace. Při znečištění řek, jezer nebo vedení odpadních vod se dle odpovídajících místních zákonů ihned spojit s příslušnými úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný nebo rozlitý materiál zahradit nehořlavým savým materiálem (např. pískem, zeminou, křemelinou, vermiculitem) a sebrat. Sebrat ho do vhodných nádob k tomu určených. Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem. Jako takový použitelný (hořlavý!):

Etanol nebo isopropanol 50 obj.%, voda 45 obj.%.

Roztok amoniaku (hustota: 0,88) 5 obj.%

Alternativně k tomuto použitelný (nehořlavý!):

Uhličitán sodný 5 obj.%, voda 95 obj.%.

Rozsypané nebo rozlité zbytky sebrat těmito samými prostředky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, až již více nedochází k reakci. Nádrž uzavřít a zlikvidovat dle místních předpisů (viz. oddíl 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 7 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

7

pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**Bezpečnostní pokyny

Zamezit tvorbě zápalných a výbušných par ve vzduchu a překročení mezních hodnot vztahujících se na pracovní místo.

Zabránit vniknutí do očí a styku s pokožkou. Nevdechovat výpary.

Nevdechovat prach.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Osobní ochranné vybavení (viz. oddíl 8). Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti.

Nezdržovat se v blízkosti zápalných zdrojů a tepla jakož i otevřeného ohně. Používat odjiskřené nářadí.

Materiál se může elektrostaticky nabit, při přečerpávání používat vždy uzemněné vedení a nádrže také uzemnit. Doporučuje se používat antistatický oděv včetně obuvi.

Nacházejí-li se osoby během lakování ve stříkací kabině nezávisle na tom, zda sami nanášejí lak stříkáním nebo ne, musí počítat s účinkem aerosolů a par rozpouštědla. Za takových podmínek se doporučuje nosit vybavení pro ochranu dýchacích orgánů do té doby až koncentrace par poklesne pod mezní hodnotu vzduchu.

Pozor při otevírání použitých nádrží a nádob (přetlak)!

Pokyny k ochraně proti požáru a explozi

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a rozšiřují se nad podlahou. Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směs.

Nádoby skladovat v suchu těsně uzavřené na chladném a dobře větraném místě.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnostiPožadavky na skladovací prostory, nádoby a nádrže

Elektrická zařízení musí být vybavena ochranou proti explozi dle norem. Podlahy musí být elektricky vodivé a nepropustné pro skladující materiály.

Nádoby skladovat těsně uzavřené. Nádoby nejsou žádnými tlakovými nádobami. Nevypřazdňovat je tlakem. Otevřené kontejnery je nutné pečlivě uzavřít a správně skladovat, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Kouření zakázáno. Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: 50-420 2,5L VOC Hardener Normal

Číslo výrobku : SC45-0420 025A

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 8 z 20

Verze č 29

CZ CS 000000000004

8

Pokyny ke společnému uskladnění

Neskladovat se silně kyselými a alkalickými materiály jakož i oxidačními prostředky, amíny, alkoholy a vodou.

Další údaje ke skladovacím podmínkám

Uchovávejte vždy v nádržích, které odpovídají originálním nádobám. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte na suchém, dobře větraném místě. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Neuchovávejte v blízkosti zápalných zdrojů.

Skladovací teplota: Data neex.

Je potřeba učinit opatření, aby bylo minimalizováno pronikání vlhkosti ze vzduchu nebo vody do kontejnerů. Při vnikání vody se tvoří CO₂, který může v uzavřených kontejnerech způsobovat zvyšování tlaku.

7.3. Špecifické konečné / špecifická konečná použitá

Detailní informace můžete získat v českých prospektech.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

* Kontrolní parametry

* (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší)

* *	Číslo CAS	Mezní hodnota ml/m3 (ppm)	mg/m3
	1,2,4-trimetylbenzen		
	95-63-6 NPKP	-	250
	PEL	-	100
	2-metoxi-1-metyletylacetát		
	108-65-6 NPKP	-	550
	PEL	-	270
	butylglykolacetát		
	112-07-2 NPKP	-	300
	PEL	-	130
	hexametylendiisokyanát		
	822-06-0 NPKP	-	0,07
	PEL	-	0,035
	methyl isoamyl ketone		
	110-12-3 NPKP	-	200
	PEL	-	95

Komponentú s DNEL

108-65-6: 2-metoxi-1-metyletylacetát

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 9 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

9

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 275 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - lokální účinek: 550 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 153,5 mg/kg bw/d

112-07-2: butylglykolacetát

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 133 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - lokální účinek: 333 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - systémové účinky: 775 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá a krátkodobá expozice - systémové účinky: 102 mg/kg bw/d

822-06-0: hexametylendiisokyanát

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá expozice - lokální účinky: 0,035 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 0,035 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - systémové účinky: 0,07 mg/m3

64742-95-6: solventnafta ropná, lehká aromatická frakce

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 150 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 25 mg/kg bw/d

28182-81-2: HDI oligomer (trimer)

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá expozice - lokální účinky: 0,5 mg/m3

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - lokální účinek: 1 mg/m3

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 10 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

10

Komponentů s PNEC

108-65-6: 2-metoxy-1-metyletylacetát

půda: 0,29 mg/kg

voda: 0,635 mg/l

112-07-2: butylglykolacetát

půda: 0,42 mg/kg

voda: 0,304 mg/l

822-06-0: hexametylendiisokyanát

půda: 0,0026 mg/kg

voda: 0,0774 mg/l

28182-81-2: HDI oligomer (trimer)

půda: 8884 mg/kg

voda: 0,127 mg/l

8.2. Omezování expozice**Technická opatření na omezení expozice osob**

Zabezpečit dobré větrání. To se zabezpečí lokálním odsáváním nebo technickým větráním prostoru. Při aplikaci nástřikem je nutno používat vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů i přesto je-li zajištěno dobré větrání.

Za chladných a suchých podmínek se může stát, že až 30 hodin po aplikaci se ve vrstvě laku zachová nezreagovaný isokyanát.

Vybavení pro ochranu osobOchrana dýchacích orgánů

Jsou-li mezní hodnoty platné pro pracoviště překročené, je nutno používat vybavení pro ochranu dýchacích cest, jež bylo určeno pro tento účel.

Při tvorbě prachu je nutno používat přístroj pro ochranu dýchání jež je k tomuto určen.

Broušení za sucha, řezání autogenem a/nebo svařování vytvrzené vrstvy laku může vést k tvorbě prachu a/nebo nebezpečného kouře. Pokud je to možné, mělo by se brousit za mokra. Pokud nelze zabránit vystavení osob prachu přesto, že je zřízeno lokální odsávání, musí nosit odpovídající dýchací přístroj.

vhodná ochrana dýchacích cest: např. maska s kombinovaným filtrem AB2P3

Ochrana rukou

Je třeba používat ochranné rukavice.

Vhodné jsou ochranné rukavice proti chemiláliím zkoušené podle

EN 374: např. butylkaučukové rukavice

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 11 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

11

Tloušťka materiálu: = 0,5 mm

Ohledně údajů, které se týkají doby průniku, se prosím obraťte na výrobce rukavic.

Údaje se zakládají na informacích od výrobce rukavic, výrobce surovin nebo na informacích z literatury, které se týkají látek obsažených v daném produktu.

Ochranné rukavice by měly být v každém případě prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, slučitelnost s výrobkem, antistatiku).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny. Doporučujeme preventivní ochranu pokožky (ochranný krém).

Ochrana očí

Ochrana zraku je nutná při nebezpečí styku s očima.

Ochrana těla

Noste antistatický a nehořlavý oděv z přírodních vláken a/nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

Noste ochranný oděv. Nezbytný ochranný oděv: oblek na jedno použití odolný vůči chemikáliím

Omezení a kontrola zatěžování životního prostředí

Viz oddíl 7 a 12

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach : specifický

Hodnota pH : neaplik.

Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) varu : Data neex.

Teplota (rozmezí teplot) tání : Data neex.

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 12 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

12

Bod vzplanutí : +023 °C ISO 3679

Zápalná teplota : > 200 °C
rozpuštědloMeze výbušnosti, dolní mez : > 35 g/m³
horní mez : Data neex.

Tenze par : Data neex.

Hustota : 1,014 g/cm³ při 20°C

Rozpustnost : nemísitelný s vodou

Viskozita : 7,3 mm²/s**9.2. Další informace**

Doba průtoku : >030/3 s při 20°C ISO 2431

Oddíl 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při dodržení doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen.

10.5. Neslučitelné materiály

Chránit před kontaktem s kyselými a zásaditými látkami, před oxidačními prostředky, aminy, alkoholy a před vodou. Aminy a alkoholy způsobují nekontrolovatelné exotermní reakce. Produkt reaguje s vodou pomalu a vzniká přitom oxid uhličitý. V uzavřených kontejnerech se vytváří tlak, který může způsobit deformaci, vydutí a v extrémním případě i roztržení kontejneru.

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 13 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

13

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu jako např. kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, kyselina kyanovodíková, monomerní isokyanáty.

Oddíl 11: Toxikologické informace*** 11.1. Informace o toxikologických účincích**

Směs byla posouzena v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008. Viz oddíl 2 a 3.

Vdechování částic rozpouštědla nad mezní hodnotu na pracovišti může poškodit zdraví, např. může způsobit podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Příznaky a symptomy: bolesti hlavy, závratě, slabost, celková únava a v těžších případech i bezvědomí. Opakované nebo trvalé vdechování koncentrací rozpouštědel přesahujících mezní hodnoty pro pracoviště může vést k vývoji dlouhodobých poruch centrálního nervového systému, jako chronické toxické encefalopatie, včetně změn chování a poruch paměti.

Rozpouštědla mohou způsobovat při pronikání pokožkou některé výše uvedené efekty. Dlouhodobější nebo opakovaný kontakt s produktem ovlivňuje přirozené promazávání pokožky a může vést i k nealergické kontaktní dermatitidě a/nebo ke kožní resorpci.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Poleptání/podráždění kůže

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Těžké poškození/podráždění očí

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Kapky rozpouštědla mohou dráždit oči a vést k nevratnému poškození zraku.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Může způsobit alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Karcinogenita

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Reprodukční toxicita

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 14 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

14

Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

Toxicita pro specifické cílové orgány # opakovaná expozice

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Nebezpečí aspirace

Založené na dostupných datech, klasifikace kritérií není splněna.

Další informace

Na základě vlastnosti podílů isokyanátů a s přihlédnutím k podobným výrobkům platí: Výrobek může vyvolat akutní podráždění nebo senzibilizaci dýchacích cest, jež vede k pocitu úzkosti v hrudi, dýchavičnosti a astmatickým potížím. Při senzibilizaci stačí již koncentrace pod mezními hodnotami na pracovišti, aby se objevily příznaky astma. Opakované vdechování může vyvolat onemocnění dýchacích cest s trvalými následky.

Oddíl 12: Ekologické informace

K tomuto produktu neexistují žádné výsledky testů.

Výrobek se nesmí dostat do vodních toků ani do kanalizace.

Směs byla posouzena v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 a byly klasifikovány její ekologicky -toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz oddíl 2 a 3.

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a odbouratelnost

Biologická odbouratelnost složek, které ohrožují životní prostředí a které byly uvedeny v oddíl 3:

CAS-číslo testovací metoda biologická odbouratelnost %**1,2,4-trimetylbenzen**

95-63-6 OECD 301 A těžko odbouratelný

solventnafta ropná, lehká aromatická frakce

64742-95-6 OECD 301 A snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Data neex.

12.4. Mobilita v půdě

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 15 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

15

Data neex.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Dodržujte národní legislativní předpisy.

Evropský katalog odpadů

Rozhodnutí 2014/955/EU Komise ze dne 18. prosince 2014:

08 01 11*

Odpady z výroby, přípravy, distribuce a používání (VPDP) a odstraňování barev a laků;

Odpady z barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Hvězdičkou (*) označené odpady jsou považovány za nebezpečný odpad ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Kontaminovaný obalDoporučení

Rádně nevyprázdněné nádoby likvidujte ve smyslu směrnice 2008/98/ES.

Zbytky produktu v prázdných nádržích se musejí neutralizovat podle údajů, které jsou uvedeny v oddíl 6.

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN**

Pozemní doprava (ADR/RID):

1866

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 16 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

16

Námořní doprava (IMDG):

1866

Letecká doprava (IATA/ICAO):

1866

Vnitrozemská vodní doprava (ADN):

neohodnoceno

14.2. Příslušný název OSN pro zásilkuPozemní doprava (ADR/RID):

ROZTOK PRYSKYŘICE

Námořní doprava (IMDG):

RESIN SOLUTION

Letecká doprava (IATA/ICAO):

RESIN SOLUTION

Vnitrozemská vodní doprava (ADN):

neohodnoceno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravuPozemní doprava (ADR/RID):

3

Námořní doprava (IMDG):

3

Letecká doprava (IATA/ICAO):

3

Vnitrozemská vodní doprava (ADN):

neohodnoceno

14.4. Obalová skupinaPozemní doprava (ADR/RID):

III

Námořní doprava (IMDG):

III

Letecká doprava (IATA/ICAO):

III

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006

Název výrobku: 50-420 2,5L VOC Hardener Normal

Číslo výrobku : SC45-0420 025A

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 17 z 20

Verze č 29

CZ CS 000000000004

17

Vnitrozemská vodní doprava (ADN):

neohodnoceno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID) :

žádné

Námořní doprava (IMDG) :

žádné

Vnitrozemská vodní doprava (ADN):

neohodnoceno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní doprava (ADR/RID) :

Kategorie tunelu: D/E

Číslo nebezpečí 30

Námořní doprava (IMDG) :

Číslo EMS: F-E, S-E

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu

IBC

neohodnoceno

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Údaje ke směrnici VOC 1999/13/ES (vztaženo na formu dodávky produktu)

Těkavá organická rozpouštědla: 44 %

VOC : 44 %

Těkavé látky CMR : odpadá

Údaje ke směrnici DecoPaint 2004/42/ES

Subkategorie dle Dodatku IIB

: odpadá

Limitní hodnota pro maximální obsah těkavých

organických sloučenin dle Dodatku IIB

: odpadá

Státní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepřacováno dne : 09.06.2018

Strana 18 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

18

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

Oddíl 16: Další informace

Pouze pro profesionálního uživatele.

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, příloha II, ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Informace v tomto bezpečnostním listu nezprostředkují uživatele povinnosti stanovení ohrožení podle směrnice 98/24/ES.

Poukazy na rizikovost/ bezpečnostní doporučení obsažených látek uvedených pod oddíl 2 a 3

Acute Tox.

Akutní toxicita

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Asp. Tox.

Nebezpečí aspirace

Eye Dam./Irrit.

Těžké poškození/podráždění očí

Flam. Liq.

Hořlavé kapaliny

Repr.

Toxický pro reprodukci

Resp. Sens.

Senzibilizace dýchacích cest

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Skin Corr./Irrit.

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 19 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

19

Poleptání/podráždění kůže

Skin Sens.

Senzibilizace kůže

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelně nebezpečný.

H312

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315

Dráždí kůži.

H317

Může způsobit alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H330

Smrtelně nebezpečný při vdechování.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.

H336

Může způsobit ospalost a závratě.

H361d

Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Při vícesložkových systémech přihlížet k bezpečnostním listům všech komponentů.

Vysvětlivky zkratk:

Data neex. neexistují žádná data**neaplik.** neaplikovatelný**NPKP** Nejvyšší přípustná koncentrace**PEL** Přípustný expoziční limit

V odstavcích označených * byly provedeny obsahové změny.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být

Bezpečnostní list**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006**Název výrobku: **50-420 2,5L VOC Hardener Normal**Číslo výrobku : **SC45-0420 025A**

Datum výtisku : 18.07.2018

Přepracováno dne : 09.06.2018

Strana 20 z 20

Verze č 29

CZ CS 00000000004

20

odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.