



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 - REACH - č. 2015/830)

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A JEJÍHO VÝROBCE**

**1.1. Identifikátor produktu**

Název produktu: VERNIS ANTAC

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Bitumenový penetrační nátěr

Pouze pro profesionální použití

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Registrovaný název společnosti: AXTER SAS

Sídlo: 143, avenue de Verdun 92130 ISSY LES MOULINEAUX Francie.

Tel.: +33(0) 1 55 95 45 50

securite@axter.eu

www.axter.eu

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +33(0) 1 45 42 59 59**

Asociace / Organizace: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**ODDÍL 2: ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI MATERIÁLU**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho dodatky.**

Hořlavá kapalina III. třídy (Flam. Liq. 3, H226).

Akutní dermální toxicita, kat. 4 (Acute Tox. 4, H312).

Akutní inhalační toxicita, kat. 4 (Acute Tox. 4, H332).

Podráždění kůže, kat. 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Podráždění očí, kat. 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kat. 3 (STOT SE 3, H335).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kat. 2 (STOT RE 2, H373).

Směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Za běžného použití není známo ani očekáváno poškození životního prostředí.

**2.2.**

**Prvky označení**

**V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho dodatky.**

Výstražné piktogramy:



GHS07



GHS08



GHS02

Signální slovo:

VÝSTRAHA

Identifikátory produktu:

EC 215-535-7 XYLEN

H-věty:

H226

H312 + H332

H315

H319

H335

H373

Hořlavá kapalina a páry.

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechnutí.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí, při požití nebo při styku s kůží).

P-věty - preventivní opatření:

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P240

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

### VERNIS ANTAC

P241	Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P-věty - postup při zásahu:	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P332+P313 Při podráždění kůže:	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí:	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.	
P370 + P378	Při požáru: K hašení použijte suchý prášek.
P-věty - skladování:	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P-věty - likvidace:	
P501	Předejte obsah/obal specializované firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující mimořádné obavy“ (SVHC)  $\geq 0,1 \%$ , které zveřejnila Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) dle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.  
Směs nespĺňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle přílohy XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

## ODDÍL 3: INFORMACE O SLOŽENÍ PRODUKTU

### 3.2. Směsi

Některé látky jsou klasifikovány z důvodu prahových limitních hodnot VLEP při vdechnutí:

- č. CAS: 232-490-9 BITUMEN

Tyto látky jsou nicméně ve směsi bezpečné, protože hodnoty VLEP jsou definovány pro horké bitumenové páry. Při použití produktu tedy toto nebezpečí nehrozí.

#### Složení:

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 8052-42-4 ES: 232-490-9 REACH: 01-2119480172-44 BITUMEN		[1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XYLEN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	C [1]	25 $\leq$ x % < 50
CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 ETHYLBENZEN	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332	[1]	2,5 $\leq$ x % < 10

(Celé znění H-vět naleznete v oddílu 16)

#### Údaje o složkách:

[1] Látka, u níž jsou stanoveny maximální meze expozice na pracovišti.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecně platí, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.  
Osobě v bezvědomí NIKDY nepodávejte nic ústy.

## VERNIS ANTAC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při vdechnutí:

V případě masivního vdechnutí vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Udržujte ji v teple a v klidu.

Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizační polohy. V každém případě uvědomte lékaře, aby stanovil, zda bude nutné pozorování a podpůrná nemocniční péče.

Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, proveďte resuscitaci z úst do úst a zavolejte lékaře.

Neprovádějte resuscitaci dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte vhodné vybavení.

#### Při postříkání nebo při zasažení očí:

Důkladně vyplachujte čistou vodou po dobu 15 minut s otevřenými víčky.

Pacienta odkažte na oftalmologa, zejména pokud se objeví zarudnutí, bolest nebo zhoršení zraku.

#### Při potřísnění nebo styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv a důkladně omyjte pokožku vodou a mýdlem nebo spolehlivým čisticím prostředkem.

Znečištěný nebo potřísněný oděv okamžitě svlékněte.

Pečlivě zkontrolujte případné zbytky produktu mezi kůží a oděvem, hodinkami, obuví atd.

Pokud je zasažená oblast rozsáhlá a/nebo došlo k poškození kůže, je třeba vyhledat lékaře nebo pacienta převést do nemocnice.

NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

#### Při požití:

Pacientovi nepodávejte nic ústy.

Udržujte postiženou osobu v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři štítek produktu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neurčeny.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neurčeny.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Hořlavina.

Chemické prášky, oxid uhličitý a další hasební plyny jsou vhodnými prostředky pro hašení malých požárů.

### 5.1. Hasiva

Chladte tlakové lahve v blízkosti požáru, aby nedošlo k jejich roztržení.

#### Vhodné hasební metody

Při požáru použijte:

- vodu s pěnidlem AFFF (pěna tvořící vodní film)
- pěnu
- univerzální prášek ABC

Zamezte spláchnutí požární vody do kanalizace nebo vodního toku.

#### Nevhodné hasební metody

Při požáru nepoužívejte:

- tlakovou vodu
- vodu

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se často vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům z rozkladu může být zdraví škodlivá.

Nevdechujte kouř.

Při požáru se mohou tvořit následující látky:

- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiči musí být vybaveni nezávislým přetlakovým dýchacím přístrojem.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Seznamte se s bezpečnostními opatřeními uvedenými v kapitolách 7 a 8.

#### Pro osoby, které nejsou proškoleny poskytovat první pomoc

Vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a větrejte prostor.

Zabraňte vdechování par.

Zabraňte styku s kůží a očima.

Při úniku většího množství evakuujte všechny osoby a zásah povolte pouze proškoleným pracovníkům vybaveným ochrannými přístroji.

## VERNIS ANTAC

### Pro osoby, které jsou proškoleny poskytovat první pomoc

Tito pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Unikající nebo vylitou kapalinu zachyťte do nehořlavých absorpčních materiálů, např. písku, zeminy, vermikulitu, diatomické zeminy a uložte ji do sudů určených k likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

Pokud výrobek kontaminuje vodní toky, řeky nebo kanalizaci, upozorněte příslušné orgány v souladu se zákonnými předpisy.

K likvidaci shromážděného odpadu používejte sudy dle platných předpisů.

Nevylévejte čisticí prostředky do kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistěte nejlépe běžným čisticím prostředkem, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné kapitoly

Informace o likvidaci odpadu naleznete v oddílu 13.

---

## ODDÍL 7: POKYNY PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ

Na všechny prostory, kde se s produktem manipuluje, se vztahují stanovené požadavky na skladování.

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Po manipulaci s produktem si vždy umyjte ruce.

Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména ve stísněných prostorách.

### Protipožární opatření:

S produktem manipulujte v dobře větraném prostoru.

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit po zemi a vytvářet směsi, které jsou se vzduchem výbušné.

Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte koncentracím par vyšším, než jsou expoziční limity na pracovišti.

Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů při spojení se zemí.

Směs se může elektrostaticky nabít: při odkalování vždy zajistěte dostatečné uzemnění. Používejte antistatickou obuv a oděv a zajistěte elektricky vodivou podlahovou krytinu.

Směs používejte v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení a zajistěte vhodnou ochranu elektrických zařízení.

Obaly uchovávejte zcela uzavřené a mimo dosah zdrojů tepla, jisker a otevřeného ohně.

Nepoužívejte nástroje, které mohou vytvářet jiskry. Nekuřte.

Zamezte vstupu nepovolaných osob.

### Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochranné prostředky jsou popsány v oddílu 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také průmyslové bezpečnostní předpisy.

Nevdechujte páry.

Zamezte vdechování par. Veškeré průmyslové činnosti, při kterých může k těmto situacím dojít, provádějte s nezávislým dýchacím přístrojem.

Zajistěte odsávání par u zdroje emisí a také celkové větrání prostor.

Rovněž zajistěte dýchací přístroje pro realizaci krátkodobých prací mimořádného charakteru a pro zásahy při nouzových situacích.

Ve všech případech provádějte rekuperaci emisí u zdroje.

Zamezte styku směsi s kůží a očima.

Zabraňte expozici - před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a uloženy ve vzpřímené poloze.

### Zakázané vybavení a postupy:

V prostorech, kde se se směsí pracuje, je zakázáno kouřit, jíst a pít.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

Neurčeny.

### Skladování

Nádobu uchovávejte zcela uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah všech zdrojů vznícení - nekuřte.

Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od všech zdrojů vznícení, tepla a přímého slunečního záření.

Zabraňte hromadění elektrostatických nábojů.

Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit záchytnou jímku, aby se v případě náhodného rozlití kapalina nemohla šířit mimo vyhrazený prostor.

### Obaly

Produkt vždy uchovávejte v obalu ze stejného materiálu, z něhož byl vyroben originální obal.

Doporučené typy obalů:

**VERNIS ANTAC**

- Kádě
- Sudy
- Vhodné materiály obalů:
- Kov
- Nevhodné materiály obalů:
- Plast

**7.3. Specifické konečné použití**

Neurčeno.

**ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

**Limity expozice na pracovišti:**

- Evropská unie (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/ES, 2000/39/ES, 98/24/ES):

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Poznámky:
1330-20-7	221	50	442	100	Kůže
100-41-4	442	100	884	200	Kůže

- ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, Pražové hodnoty, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Strop:	Definice:	Kritéria:
8052-42-4	0,5 (I) mg/m <sup>3</sup>			A4; BEIP	
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

CAS	VME:	VME:	Mezní hodnota	Poznámky
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Francie (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Poznámky:	Č. TMP:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
100-41-4	20	88,4	100	442	*	84

- Velká Británie / WEL (Expoziční limity na pracovišti, EH40/2005, 2011):

CAS	TWA:	STEL:	Strop:	Definice:	Kritéria:
8052-42-4	- ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	- ppm 10 mg/m <sup>3</sup>			
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>		Sk, BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	125 ppm 552 mg/m <sup>3</sup>		Sk	

**Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků (DNEL) nebo odvozená úroveň minimálních účinků (DMEL):**

ETHYLBENZEN (CAS: 100-41-4)

**Konečné použití:**

Způsob expozice:  
Potenciální vliv na zdraví:

DNEL:

Způsob expozice:  
Potenciální vliv na zdraví:

DNEL:

Způsob expozice:  
Potenciální vliv na zdraví:  
DNEL:

Způsob expozice:

**Pracovníci.**

Styk s kůží.  
Dlouhodobé systemické účinky.

180 mg/kg těl.  
hmot./den

Vdechnutí.  
Krátkodobé systemické účinky.

289 mg látky/m<sup>3</sup>

Vdechnutí.  
Krátkodobé místní účinky.  
289 mg látky/m<sup>3</sup>

Vdechnutí.

**VERNIS ANTAC**

Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 77 mg látky/m<sup>3</sup>  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé místní účinky.  
DNEL: 77 mg látky/m<sup>3</sup>

**Konečné použití:**

**Spotřebitelé.**  
Způsob expozice: Požití.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 1,6 mg/kg těl. hmot./den  
Způsob expozice: Styk s kůží.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 108 mg/kg těl. hmot./den  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Krátkodobé systemické účinky.  
DNEL: 174 mg látky/m<sup>3</sup>  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Krátkodobé místní účinky.  
DNEL: 174 mg látky/m<sup>3</sup>  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 14,8 mg látky/m<sup>3</sup>

**XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)**

**Konečné použití:**

**Pracovníci.**  
Způsob expozice: Styk s kůží.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 180 mg/kg těl. hmot./den  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Krátkodobé systemické účinky.  
DNEL: 289 mg látky/m<sup>3</sup>  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Krátkodobé místní účinky.  
DNEL: 289 mg látky/m<sup>3</sup>  
Způsob expozice: Vdechnutí.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 77 mg látky/m<sup>3</sup>

**Konečné použití:**

**Spotřebitelé.**  
Způsob expozice: Požití.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 1,6 mg/kg těl. hmot./den  
Způsob expozice: Styk s kůží.  
Potenciální vliv na zdraví: Dlouhodobé systemické účinky.  
DNEL: 108 mg/kg těl. hmot./den

#### VERNIS ANTAC

Způsob expozice:	Vdechnutí.
Potenciální vliv na zdraví:	Krátkodobé systemické účinky.
DNEL:	174 mg látky/m <sup>3</sup>
Způsob expozice:	Vdechnutí.
Potenciální vliv na zdraví:	Krátkodobé místní účinky.
DNEL:	174 mg látky/m <sup>3</sup>
Způsob expozice:	Vdechnutí.
Potenciální vliv na zdraví:	Dlouhodobé systemické účinky.
DNEL:	14,8 mg látky/m <sup>3</sup>

BITUMEN (č. CAS: 8052-42-4)

#### Konečné použití:

Způsob expozice:	Vdechnutí.
Potenciální vliv na zdraví:	Dlouhodobé místní účinky.
DNEL:	2,9 mg látky/m <sup>3</sup>

#### Pracovníci.

Způsob expozice:	Vdechnutí.
Potenciální vliv na zdraví:	Dlouhodobé místní účinky.
DNEL:	2,9 mg látky/m <sup>3</sup>

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)

Oblast ŽP:	Půda.
PNEC:	2,31 mg/kg
Oblast ŽP:	Sladká voda.
PNEC:	0,327 mg/l
Oblast ŽP:	Mořská voda.
PNEC:	0,327 mg/l
Oblast ŽP:	Nečištěná odpadní voda.
PNEC:	0,327 mg/l
Oblast ŽP:	Sediment sladké vody.
PNEC:	12,46 mg/kg
Oblast ŽP:	Sediment mořské vody.
PNEC:	12,46 mg/kg
Oblast ŽP:	Čistírna odpadních vod.
PNEC:	6,58 mg/l

#### 8.2. Omezování expozice

##### Opatření na ochranu osob, např. osobní ochranné pracovní prostředky

Piktogram(y) označující povinnost používat osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Při práci nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména ve stísněných prostorách.

##### – Ochrana očí / obličeje

Zamezte styku s očima.

Používejte ochranu očí před stříkající kapalinou.

Před manipulací s produktem si nasadte ochranné brýle s ochrannými bočnicemi dle normy EN166.

V případě vysokého nebezpečí si chraňte obličej obličejovým štítem.

Běžné dioptrické brýle se nepovažují za ochranu.

Osoby, které nosí kontaktní čočky, by měly při práci, při níž mohou být vystaveny dráždivým výparům, nosit dioptrické brýle.

##### – Ochrana rukou

Používejte vhodné pracovní rukavice odolné vůči chemickým látkám dle normy EN374.

Rukavice musí být vhodně zvoleny dle způsobu použití a doby trvání práce s produktem na pracovišti.

## VERNIS ANTAC

Pracovní rukavice je třeba vybírat podle jejich vhodnosti pro dané pracoviště: další chemické produkty, se kterými se může manipulovat, nezbytné parametry fyzické ochrany (řezání, bodání, ochrana proti teple), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic:

- Butylová pryž (kopolymer izobutylenu a izoprenu) Doporučené vlastnosti:
- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374.

### – Ochrana těla

Zamezte styku s kůží.

Používejte vhodný pracovní oděv.

Vhodný typ pracovního oděvu:

V případě značného rozstříku produktu používejte kapalinotěsný pracovní oděv proti chemickým rizikům (typ 3) dle normy EN 14605, abyste zamezili styku s kůží.

V případě rizika potřísnění noste pracovní oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034, abyste zamezili styku s kůží.

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména kombinézu a obuv. Tyto věci udržujte v dobrém stavu a po použití je vyčistěte.

Pracovní oděv, který nosí pracovníci v provozu, se musí pravidelně prát.

Po styku s produktem ihned pečlivě umyjte všechny zasažené části těla.

### – Ochrana dýchacích orgánů

Zamezte vdechování par.

Pokud je ventilace nedostatečná, použijte vhodný dýchací přístroj.

Pokud se pracovníci setkají s koncentracemi, které překračují limitní hodnoty expozice na pracovišti, musí používat vhodný schválený přístroj na ochranu dýchacích cest.

Typ respirátoru FFP:

Používejte jednorázovou polomasku s aerosolovým filtrem v souladu s normou EN149.

Třída:

- FFP2

Filtr(y) proti plynům a parám (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387:

- A2 (hnědý)

Pokud se aplikace výrobku provádí ruční pistolí, použijte filtr proti rozstříku FFP2 (bílý).

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Základní údaje:

Skupenství: Viskózní kapalina.

#### Důležité údaje z hlediska bezpečnosti práce a ochrany ŽP

pH: Nerelevantní.  
Bod varu:/ Rozsah varu: Neurčen.  
Bod vzplanutí: 28,00 °C.  
Výbušné vlastnosti, dolní mez výbušnosti (%): 1  
Výbušné vlastnosti, horní mez výbušnosti (%): 7  
Tlak par (50°C): Méně než 110 kPa (1,10 bar).  
Hustota: 0,94 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: Nerozpustný.  
Viskozita: Kelímek ISO 6 (à 23°C) = 18 s  
Bod tání / Rozsah tání: Neurčen.  
Teplota samovznícení: Neurčena.  
Bod rozkladu / rozsah rozkladu: Neurčen.

#### 9.2. Další informace

Těkavé látky (g/l): 446

---

## ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Neurčena.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení doporučených podmínek pro skladování a manipulaci, viz oddíl 7, je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, výpary a oxid dusíku.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit



### VERNIS ANTAC

V prostorách nesmí být povoleny žádné přístroje, které mohou vytvářet plamen nebo jejichž kovový povrch má vysokou teplotu (hořáky, elektrické oblouky, pece atd.).

Zamezte:

- kumulaci elektrostatických nábojů.
- ohřevu
- teplotu
- tvorbě plamenů a horkých povrchů

#### 10.5. Neslučitelné materiály/Neurčeny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu hrozí vytváření/uvolňování těchto látek:

- Oxid uhelnatý (CO)
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi, která překračuje stanovený limit expozice na pracovišti, může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, např. podráždění sliznic a dýchacích cest, a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém.

Tyto symptomy zahrnují bolesti hlavy, otupělost, závrať, únavu, celkovou tělesnou slabost a v extrémních případech ztrátu vědomí.

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Zdraví škodlivý při vdechnutí.

Může způsobit nevratné poškození kůže; konkrétně zánět kůže nebo vznik erytému a přiškvaru nebo edému po expozici do čtyř hodin.

Opakovaný nebo dlouhodobý styk se směsí může způsobit odstranění přirozené vrstvy oleje z kůže, což způsobí nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Může mít vratné účinky na oči, např. podráždění očí, které je zcela vratné do konce pozorování po 21 dnech.

Při stříknutí do očí může dojít k podráždění a vratnému poškození očí.

Může dojít k podráždění dýchacích cest s příznaky typu kašel, dušení a dýchací potíže.

Při opakované nebo dlouhodobé expozici může hrozit vážné poškození orgánů.

#### 11.1.1. Akutní toxicita látek:

XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)

Orálně: LD50 = 3523 mg/kg

BITUMEN (č. CAS: 8052-42-4)

Orálně: LD50 > 5000 mg/kg  
Druh zvířete: Potkan

Dermálně: LD50 > 2000 mg/kg  
Druh zvířete: Králík

Inhalačně (páry): LC50 > 94,4 mg/l  
Druh zvířete: Potkan

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)

Orálně:  $50 < C \leq 100$  mg/kg těl. hmot./den  
Trvání expozice: 90 dní

Dermálně:  $100 < c \leq 200$  mg/kg těl. hmot./den  
Trvání expozice: 90 dní

Inhalačně (páry):  $0,2 < C \leq 0,25$  mg/l/6h/den  
Trvání expozice: 90 dní

#### 11.2.1. Směs

##### Akutní toxicita:

Dermálně: Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
 $1000 < LD50 \leq 2000$  mg/kg

Inhalačně (páry): Zdraví škodlivý při vdechnutí.  
Trvání expozice: 4 h  
 $10 < LC50 \leq 20$  mg/l

#### Monografie IARC (Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny):

### VERNIS ANTAC

CAS 100-41-4 : IARC Skupina 2B: Prostředek je pravděpodobně karcinogenní pro člověka.  
CAS 1330-20-7: IARC Skupina 3: Prostředek není klasifikován jako karcinogenní pro člověka.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1 Látky

XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)

Toxicita u řas:

ECr50= 2,2 mg/l  
Druh zvířete: Selenastrum capricornutum  
Trvání expozice: 72 h  
Směrnice OECD 201 (řasy, test inhibice růstu)

BITUMEN (č. CAS: 8052-42-4)

Toxicita u ryb:

NOEC >= 1000 mg/l  
Trvání expozice: 21 dní

#### 12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici údaje o toxicitě pro vodní organismy.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 12.2.1. Látky

XYLEN (č. CAS: 1330-20-7)

Biodegradabilita:

Rychle rozložitelný.

BITUMEN (č. CAS: 8052-42-4)

Biodegradabilita:

Nejsou k dispozici žádné údaje o biologické rozložitelnosti. Látka se nepovažuje za rychle rozložitelnou.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neurčen.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neurčena.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neurčeny.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Neurčeny.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO LIKVIDACI PRODUKTU

Platí povinnost stanovit správné nakládání s odpadem ze směsi a/nebo jejího obalu v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace a vodních toků.

#### Odpad:

Při nakládání s odpady nesmí dojít k ohrožení lidského zdraví, k poškození životního prostředí, zejména ke znečištění vody, ovzduší, půdy a k ohrožení rostlin a zvířat.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím certifikovaného sběrného dvora nebo specializované firmy.

Neznečišťujte odpadem půdu ani vodu, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Nelikvidujte spolu s běžným komunálním odpadem.

Nevylévejte čisticí prostředky do kanalizace.

#### Znečištěné obaly:

Obal od produktu zcela vyprázdněte. Ponechte na obalu štítek produktu.

Předejte obal specializované likvidační firmě.

#### Kódy odpadů (Rozhodnutí 2001/573/ES, směrnice 2006/12/EHS, směrnice 94/31/EHS o nebezpečných odpadech):

15 01 10 \* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

08 04 09 \* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14: POKYNY PRO DOPRAVU

Přeprava výrobku v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železniční dopravu, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1. Číslo OSN

1263

### 14.2. Řádný přepravní název OSN

### VERNIS ANTAC

UN1263 = LAKY (včetně barev, laků, emailů, mořidel, šelaků, laků, leštěnek, tekutých plnidel a tekutých lakových základů) nebo MATERIÁLY SOUVISEJÍCÍ S LAKY (včetně ředicích a redukčních směsí).

#### 14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace:



3

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Tř. obalu	Štítek	Ident.	LQ	Ustan.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 640E 650	E1	3	D/E
IMDG	Třída	2°Štítek	Tř. obalu	LQ	EMS	Ustan.	EQ			
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1			
IATA	Třída	2°Štítek	Tř. obalu	Cestující	Cestující	Náklad	Náklad	Poznámka	EQ	
	3		III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1	
	3		III	Y344	10 L			A3 A72 A192	E1	

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neurčena.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

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

- Klasifikace a označení uvedené v oddílu 2:

Byly použity následující předpisy:

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 487/2013.

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 758/2013.

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 944/2013.

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 605/2014.

Nařízení EU č. 1272/2008 ve znění nařízení EU č. 1297/2014.

- Údaje o obalu:

Neurčeny.

- Konkrétní ustanovení:

Neurčena.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Neurčeno.

## ODDÍL 16: OSTATNÍ INFORMACE

Vzhledem k tomu, že nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, vycházejí informace uvedené v bezpečnostním listu z naší současné úrovně znalostí a z vnitrostátních a oborových předpisů.

Směs se nesmí používat k jiným účelům než těm, které jsou uvedeny v oddílu 1, aniž byste předem obdrželi písemné pokyny pro použití směsi k těmto jiným účelům.

Uživatel vždy nese odpovědnost za přijetí všech nezbytných opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace uvedené v bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se směsi, nikoliv za záruku jejich vlastností.

### Znění vět uvedených v oddílu 3:

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**VERNIS ANTAC**

H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H312 + H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechnutí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechnutí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Zkratky:**

DNEL: Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků  
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.  
IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží.  
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
RID: Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží.  
WGK: Wassergefahrdungsklasse (třída ohrožení vody).  
GHS02: Plamen  
GHS07: Vykřičník  
GHS08: Nebezpečné pro zdraví  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.  
SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.