



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-97-CZ

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Slouží jako hydroizolace konstrukcí pod úroveň terénu nebo naopak izolaci plochých střech při rychlých opravách. Lze použít na zdivo, omítky, beton a jiné silikátové podklady. Při provádění spodní stavby, venkovních teras, balkonů apod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **EXCEL MIX CZ, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Palackého 664, 281 01 Velim
Identifikační číslo: 276 07 020
Telefon: +420 321 762 154
Fax: +420 321 762 156
E-mail: prodej@excelmix.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za bezpečnostní list dodavatele

E-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě +420 224 919 293, +420 224 915 402, nebo (pouze ve dne +420 224 914 575).

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225
Repr. 2 H361d
STOT RE 2 H373 (CNS, inhalace)
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336 Význam zkratk a znění H vět viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Žádné. Je třeba zamezit úniku výrobku např. do půdy, vody a kanalizace.

2.1.6 Další rizika včetně možného nesprávného použití směsi

Nejsou známa.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP):



NEBEZPEČÍ

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Verze č.: 1.0

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P301+P310 ŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře
P331 Nevvolávejte zvracení.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.
Obsahuje toluen

2.2.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění

Kat A, subkat. h), lim. VOC 750 g/l (RHN); max. obsah VOC ve výrobku 440 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

2.4 Další informace

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Chemická charakteristika (popis): Směs obsahuje ropné živice, polymer, procesní přísady v organických rozpouštědlech.

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Toluen * 1)	601-021-00-3 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51	35-40	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 (CNS, inhalací) Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
asfalt, oxidovaný*	- 265-196-4 64742-93-4 01-2119498270-36	30-50	Není nebezpečný

* Látka, pro kterou je stanoven expoziční limit

1) Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH – více viz oddíl 15

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (tzv. H vět) a význam zkratk tříd nebezpečnosti podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.

4.1.2 Při nadýchání

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření. V případě potřeby poskytněte respirační pomoc až do příjezdu lékaře.

4.1.3 Při styku s kůží

Odložit potřísněný oděv, odstranit látku, která ulpěla na kůži (např. vatovým tamponem), omýt postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvávala-li podráždění kůže.

4.1.4 Při zasažení očí

Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.

4.1.5 Při požití

Nevvolávat zvracení! Vypláchnout ústní dutinu vodou. Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-97-CZ

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při inhalaci - aktivace nahrazené psychomotorickou retardací, apatie, závratě, bolesti hlavy, ztráta koordinace, podráždění krku a bolesti nosohltanu, slzení, kašel, pocit opilosti, respirační arytmie, precordialgie.

Při styku s kůží - dráždivý účinek na kůži. Jednorázový kontakt s pokožkou může způsobit podráždění: zarudnutí, zvýšení teploty pokožky, otok, pálení, které během několika dnů zmizí. Kontaktní dermatitida se vyskytuje při opakovaných kontaktech.

Při styku s očima. Vyvolává dráždivý účinek na oční sliznici.

Při požití: Orální expozice způsobuje bolesti hlavy, únavu, kašel, gastrointestinální poruchy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Předložit tento bezpečnostní list.

Osoby s predispozicí pro alergii, osoby mladší 18 let, těhotné a kojící ženy nesmějí pracovat se sloučeninou. Při inhalační intoxikaci - adrenalin a adrenomimetika jsou kontraindikována.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vysoce hořlavá kapalina. K hašení použijte tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření nebo za vysokých teplot se mohou uvolňovat dráždivé a toxické plyny, jako např. oxidy uhlíku.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na nižších místech. Mohou se také pohybovat do značné vzdálenosti od místa hoření, což může vést k vznícení.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kompletní ochranné vybavení včetně nezávislých dýchacích přístrojů. Ohnivzdorný oblek. Hasit oheň z bezpečné vzdálenosti.

Vyvarujte se kontaktu s otevřeným ohněm. Vyvarujte se vdechování výparů, kouře a plynů vznikajících při požáru

Určete potřebu evakuace nebo uzavření místa podle místního havarijního plánu.

K ochlazení uzavřených nádob vystavených ohni lze použít postřik vodou. Zamezte vniknutí hasicího média do kanalizace a vodních toků.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Použijte vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný ochranný oděv, respirátor při vstupu do zóny úniku. Zraněným osobám poskytněte první pomoc.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Izolovat nebezpečné zóny o poloměru nejméně 50 m. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Použijte vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný ochranný oděv, respirátor při vstupu do zóny úniku. Zraněným osobám poskytněte první pomoc.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Nedotýkejte se rozlitého produktu. Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů spodních i povrchových vod. Opravte netěsnosti, pokud je to bezpečné, a přijměte preventivní opatření. Rozlitý materiál ohradte např. zeminou. Rozlitý materiál mechanicky seberte, uložte do vhodných nádob a zajistěte jeho odstranění jako nebezpečný odpad prostřednictvím oprávněné osoby (více viz oddíl 13)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí vhodného sorbentu. Uložit do nádob určených pro odpady. Dle viz oddíl 13

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Verze č.: 1.0

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

Větrání pracovních prostor. Nevdechujte páry. Pokud ventilace není dostatečná, použijte ochranu dýchacího ústrojí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Výbušné koncentrace vzduchu se mohou vyskytovat, zejména v uzavřených prostorech. Přijměte opatření k zabránění elektrostatickým výbojům. Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné prostředky na oči / obličej. Vyvarujte se jakýchkoli kontaktů s materiálem.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit znečištění životního prostředí, tj. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

Aby se předešlo kontaminaci životního prostředí v důsledku rozlití bitumenu nebo odpařování rozpouštědla, musí být směs uchovávána v originálních v místě použití a jejich skladování musí splňovat požadavky technologických předpisů pro tyto materiály.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

data nejsou k dispozici

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

Skladování v těsně uzavřených nádobách ve větraných a suchých skladech, pod přístřeškem nebo na vhodném místě chráněné před přímým slunečním světlem a atmosférickými srážkami.

Garantovaná doba skladování: 18 měsíců od data výroby (jsou-li dodrženy přepravní a skladovací podmínky).

Přeprava a přeprava se provádí v těsně uzavřených kontejnerech. Skladujte a přepravujte při teplotách nepřesahujících 30 ° C, chráněných před vlhkostí a přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin. Chraňte před ohněm. Nepoužívejte v blízkosti otevřeného plamene a horkých předmětů. Vysoce hořlavý materiál!

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2, nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Hodnoty expozice

8.1.1.1 Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky	CAS číslo	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
toluen	108-88-3	200	500
Prachy s převážně nespecifickým účinkem (doporučený limit pro vápenec)	471-34-1	PELc (mg/m ³): 10	
Prachy s převážně dráždivým účinkem - prach polymerních materiálů		PELc (mg/m ³): 5	

8.1.1.2 Koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES v platném znění

Chemický název	CAS číslo	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
toluen	108-88-3	192	384

8.1.1.3 Další limity expozice v pracovním prostředí

Chemický název	CAS číslo	OEL TWA (mg/m ³)
asfalt, oxidovaný	64742-93-4	900/300

8.1.2 Hodnoty DNEL

Data pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Složky směsi

asfalt, oxidovaný (CAS: 64742-93-4)			
Pracovníci	Inhalačně	2,9 mg/m ³ 8 h	Chronické účinky systémové
Spotřebitel	Inhalačně	0,6 mg/m ³ 24 h	Chronické účinky systémové

Toluen (CAS: 108-88-3)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
spotřebitel	Inhalačně	59,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
spotřebitel	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové
spotřebitel	Dermálně	226 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
spotřebitel	Orálně	8,13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

Pozn.: DNEL Derived no-effect level (Odvozená úroveň bez účinku)

8.1.3 Hodnoty PNEC

Data pro směs nejsou k dispozici

8.1.3.1 Složky směsi

Toluen (CAS: 108-88-3)	
Normální hodnoty pro mořskou vodu	0,68 mg/l
Normální hodnoty pro sladkou vodu	0,68 mg/l
Normální hodnoty pro sladkovodní sediment	16,39 mg/l
Normální hodnoty pro mořskovodní sediment	16,39 mg/l
Obvyklá hodnota pro mikroorganismy ČOV	13,61 mg/l
Normální hodnoty pro suchozemské prostředí	2,39 mg/kg

Pozn.: PNEC Predicted no-effect concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání např. pomocí lokálního odsávání nebo všeobecným odtokem vzduchu. O přestávkách a po práci si omyjte ruce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Ve výrobním prostředí je pracovní ovzduší monitorováno na alifatické nasycené uhlovodíky C2 - C10.

Zamezte rozbití obalů a zařízení, v nichž se výrobek používá, skladuje nebo přepravuje. Používejte uzemněná těsná zařízení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecně:

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Před zahájením práce použijte ochranný krém na ruce a opakovaně jej používejte.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při dostatečném větrání není požadováno.

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

Při nošení ochranných pomůcek je nutno současně uplatňovat další zásady, jako porovnání doby práce se skutečnou dobou expozice, měly by odrážet fyziologickou zátěž pracovníka při nošení ochranné pomůcky – ztížení dýchání, hmotnost pomůcky, zvýšené tepelné namáhání.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost F, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

8.2.2.4 Ochrana očí

Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt. Potřísněný oděv odložit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Ochrana ovzduší: Postupovat v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší a jeho prováděcími předpisy.

Ochrana vod: Postupovat v souladu se zákony č. 254/2001 Sb., o vodách a č. 185/2001 Sb., o odpadech a jejich prováděcími předpisy. Kategorie kód odpadu, viz oddíl 13.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-97-CZ

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	viskózní tmavá kapalina
b) zápach:	rozpouštědlový
c) prahová hodnota zápalu:	Data nejsou k dispozici
d) pH:	Data nejsou k dispozici
e) bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
g) bod vzplanutí:	7°C (uzavřený kelímeček)
h) rychlost odpařování (butylacetát=1):	Data nejsou k dispozici
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti:	netýká se
k) tlak páry:	Data nejsou k dispozici
l) hustota páry (vzduch=1):	Data nejsou k dispozici
m) relativní hustota (při 20°C):	hustota: 1,05-1,10 g/l
n) rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
p) teplota samovznícení:	368°C
q) teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
r) viskozita:	> 20,5 mm ² /s
s) výbušné vlastnosti:	netýká se
t) oxidační vlastnosti:	netýká se

9.2 Další informace

Obsah VOC	35-40%
Netěkavé látky	60-65% hm

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7.)

10.2 Chemická stabilita

Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7.)

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné škodlivé plyny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Směs byla hodnocena výpočtovými metodami

Třída nebezpečnosti	Účinek
Aktuální toxicita	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Senzibilizace kůže	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Senzibilizace dýchacích cest	Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici
Karcinogenita	Data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	Podezření na poškození plodu v těle matky
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT SE)	Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE)	Může způsobit poškození orgánů (CNS) při prodloužené



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Verze č.: 1.0

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

Nebezpečnost při vdechnutí	nebo opakované expozici vdechováním Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
----------------------------	--

11.1.2 Složky směsi

Akutní toxicita

Toluen

LD50 orální potkan	> 5580mg/kg
LD50 dermální králík	> 5 000 mg/kg bw
LC50 inhalační potkan (mg / l)	> 20 mg/l/4h 192 mg/m ³ - NOAEC pro akutní neurobehaviorální účinky u lidí (při charakterizaci rizika akutní neurotoxicity)

Informace získány z dostupných zdrojů www.echa.eu – registrační dossier látky

Asfalt, oxidovaný

LD50 orální potkan	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LD50 dermální králík	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LC50 inhalační potkan (mg / l)	> 5000 mg / kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Při inhalaci - aktivace nahrazené psychomotorickou retardací, apatie, závratě, bolesti hlavy, ztráta koordinace, podráždění krku a bolesti nosohltanu, slzení, kašel, pocit opilosti, respirační arytmie, precordialgie.

Při styku s kůží - dráždivý účinek na kůži. Jednorázový kontakt s pokožkou může způsobit podráždění: zarudnutí, zvýšení teploty pokožky, otok, pálení, které během několika dnů zmizí. Kontaktní dermatitida se vyskytuje při opakovaných kontaktech.

Při styku s očima. Vyvolává dráždivý účinek na oční sliznici.

Při požití: Orální expozice způsobuje bolesti hlavy, únavu, kašel, gastrointestinální poruchy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován nebezpečný pro životní prostředí. Ekotoxikologické informace nejsou k dispozici.

12.1.1 Složky směsi

Toluen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh
LC50	75,5 mg/l	96 hod	ryby sladkovodní
EC10, LC10 nebo NOEC	1,45 mg/l	40 dní	ryby sladkovodní
EC50 / LC50	3,78 mg/l	Akutní účinky	bezobratlí sladkovodní
EC10, LC10 nebo NOEC	0,74 mg/l	Dlouhodobé účinky	bezobratlí sladkovodní
EC50	134 mg/l	Akutní účinky	Řasy sladkovodní
EC10 nebo NOEC	10 mg/l	Dlouhodobé účinky	Řasy sladkovodní

Zdroj: www.echa.eu – registrační dossier látky

Asfalt, oxidovaný

NOEC chronická korýš	2,6 mg / l 21 dní
LL 50, krátkodobé, ryby	> 1000 mg / l (96 hodin, (Q) SAR)
LL 50, dlouhodobé, ryby	> 1000 mg / l (28 dní, (Q) SAR)
NOEL, dlouhodobě, Ryby	≥ 1000 mg / l (28 dní, (Q) SAR)
LL 50, vodní bezobratlí, krátkodobé, dafnie	> 1 000 mg / l (48 hodin, (Q) SAR)
NOEL, vodní bezobratlí, dlouhodobě, dafnie	≥ 1 000 mg / l (21 dní, (Q) SAR)
NOEL, vodní bezobratlí, dlouhodobě, dafnie	> 1000 mg / l (72 hodin, (Q) SAR)

Zdroj: poskytnutý bezpečnostní list dodavatele látky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

informace pro směs nejsou k dispozici

Toluen

Biodegradace ve vodě: snadno biologicky rozložitelný

Poločas rozpadu v atmosféře: DT50 = 2, 59 dnů



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

Rychlost degradace ve vodě: $K_{SW} = 0.0462 \text{ d}^{-1}$ Rychlost degradace v sedimentech: $K_{sed} = 0.0023 \text{ d}^{-1}$ Rychlost degradace v půdě: $K_{soil} = 0.023 \text{ d}^{-1}$ Rychlost degradace ve vzduchu: $K_{air} = 0.267 \text{ d}^{-1}$

12.3 Bioakumulační potenciál

informace pro směs nejsou k dispozici

Toluen: BCF: 90 (L / kg ww nebo bezrozměrné) pro ryby

12.4 Mobilita v půdě

informace pro směs nejsou k dispozici

Toluen

Vysoká až mírná mobilita v půdách. U látky lze předpokládat, že má malou schopnost adsorpce ($\log K_o / v < 3$).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č.

12.6 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

Pokud nejsou dodrženy požadavky na manipulaci, může směs kontaminovat složky životního prostředí. Velké objemy směsi uniklé do půdy vedou k mechanické kontaminaci půdy. Kontaminace horní půdy může negativně ovlivnit flóru a faunu. Velké objemy směsi ve vodních objektech narušují životní prostředí pro mikroorganismy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování:

Odpad odstraňujte prostřednictvím oprávněných osob ve smyslu příslušných předpisů (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů), zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, vytvrzený materiál ukládat na skládkách nebezpečného odpadu.

Vycištěné prázdné obaly recyklovat nebo jinak využít v souladu s platnými legislativními i předpisy (zákon č. 477/2001 Sb. o obalech).

Doporučené zařazení odpadu:

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

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo:	UN 1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	NENÍ
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	žádné
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	3/F1
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Popis:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (toluen)
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	Č. 3
	Vlastní přepravní označení:	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene)
	Ems číslo:	F-E, S-D
	Látka znečišťující moře	no
14.10	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (toluene)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Číslo: BL-97-CZ

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Verze č.: 1.0

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

14.11	Omezené množství	1 litr, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.12	Přepravní kategorie	2 (podlimitní množství: max. 333 kg/litrů na dopravní jednotku)
14.13	Označení pro přepravu	V případě balení v omezeném množství každý kus označit symbolem v souladu s ustanovením 3.4.7 Dohody ADR. Jinak v souladu s ADR

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Nebylo pro směs provedeno. Známé údaje o registrovaných látkách jsou uvedeny v těle bezpečnostního listu

15.3 Omezení použití

Toluen

Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH:

Položka 48: Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v *barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti*.

- netýká se doporučeného použití této směsi

15.3 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb., v platném znění

Kat A, subkat. h), lim. VOC 750 g/l (RNH); max. obsah VOC ve výrobku 440 g/l

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití směsi.

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

16.4 Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku

16.5 Plná znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle Nařízení EU 1272/2008:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Flam. Liq. 2 Hořlavé kapaliny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2015/830

Datum vydání: 14.4.2020

Datum poslední revize: -

Nahrazuje verzi č. - ze dne -

Číslo: BL-97-CZ

Verze č.: 1.0

Univerzální asfaltový nátěr SEALANT-ANL

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Repr. Toxicita pro reprodukci

STOT RE Toxicita pro cílové orgány - opakovaná expozice

STOT SE Toxicita pro cílové orgány - jednorázová expozice

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

- 16.6** **Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu**
První vydání