

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti*1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: ASODUR-IH (A-Komp.)(INDUFLOOR -VK-Injekt (A-Komp.))

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: Epoxidový povlak

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuIdentifikace výrobce / distributora Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

Telefon + 420 274 781 381

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Radek Hikl, tel. 734 319 471

e-mail: Hikl@schomburg.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402***Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07, GHS09
- Signální slovo: Varování

Nebezpečné složky pro označování:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost \leq 700)

Bisfenol F epoxidová pryskyřice

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

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

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.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách*3.2 Směs:**

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Formulace epoxidové pryskyřice na bázi bisfenol A kapalně pryskyřice

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Bisfenol F epoxidová pryskyřice Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 8002-09-3	Pine oil (Borovicový olej) Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 68609-97-2 ES: 271-846-8 Reg.č.: 01-2119485289-22-0000	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (H věty) je uvedeno v oddílu 16.
Expoziční limity pro pracovní prostředí jsou uvedeny v oddílu 8

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

Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu poskytovatele první pomoci (např. používejte ochranné rukavice)

V BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí je možný průnik do plic a hrozí udušení. Při bezvědomí proto uložte a přepravujte osobu ve "stabilní poloze na boku", udržujte volné dýchací cesty, odstraňte zubní protézy a zvratky. Zkontrolujte dýchání a puls. Při zástavě dechu nebo srdce umělé dýchání a srdeční masáž.

Okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc!

Při nadýchání:

Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním, vyhleďte čerstvý vzduch; vyhleďte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

Při požití:

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasicí prostředky

CO₂, hasicí prášek nebo proud vody. Větší požáry haste vodní sprchou nebo pěnou odolnou alkoholu.
Přizpůsobte opatření pro hašení okolnímu prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat kromě hlavních produktů spalování oxid uhličitý a oxid uhelnatý i další nebezpečné plyny a páry.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Ochranné prostředky: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Další informace
- Je třeba dodržovat místní havarijní plán.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Noste ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
Nevdechujte páry.
Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů vznícení.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zachytit savým materiálem (písek, křemelina, pojidlo kyselin, univerzální pojidlo, piliny) a zlikvidovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

*Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

- Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.
- Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Práce s přívodem čerstvého vzduchu (otevřená okna a dveře).
- Výrobek musí být uchováván mimo dosah dětí.
- Nenechávejte nádoby otevřené.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se k zápalným zdrojům - nekouřit.

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

- Skladovací prostor:
Skladujte na chladném místě.
Neskladujte v odpočinkových nebo rekreačních místnostech.
- Informace o skladování v jednom společném skladu:
Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
- Skladovací třída: LGK 10: Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK
- Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BetrSichV): -

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

*Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření
Žádné další informace, viz oddíl 7.

8.1. Kontrolní parametry

Dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů (verze 10): nejsou stanoveny
Výrobek neobsahuje relevantní množství látek s limitními hodnotami na pracovišti, které by vyžadovaly sledování.

8.2 Omezování expozice

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Znečištěný, namočený oděv ihned svlékněte a znovu použijte až po vyčištění.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana dýchacích cest: Není vyžadováno

Ochrana rukou

· Ochrana rukou Rukavice z nitrilové, butylové pryže

· Materiál rukavic

Butylkaučuk - II R: tloušťka $\geq 0,425\text{mm}$; Doba průniku $\geq 480\text{ min}$

· Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana obličeje a očí:

Ochranné brýle.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv.

*Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled / barva: kapalina / podle označení výrobku

Zápach: charakteristický

Práh pachu: Neurčeno

Hodnota pH při 20 °C 8,4

Bod tání / bod tuhnutí: Neurčeno

Počáteční bod a rozmezí bodu varu: Neurčeno

Bod vzplanutí $> 120\text{ °C}$

Teplota samovznícení Produkt není samovznětlivý.

· Explosivní vlastnosti Produkt není výbušný.

Hustota při 20 °C: 1,1 g/cm³

Rozpustnost

· Voda: nemísitelné nebo jen málo mísitelné

Viskozita

Dynamická viskozita při 20 °C 1000 mPas

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita: Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při použití podle pokynů nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při použití podle pokynů nedochází k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu.

*Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Orální LD50 >5000 mg/kg (krysa)
Dermální LD50 >2000 mg/kg (krysa)
9003-36-5 bisfenol F epoxidová pryskyřice
Orální LD50 >10 000 mg/kg (krysa)
Dermální LD50 >2000 mg/kg (krysa)
68609-97-2 C12-14 alkylglycidylether
Orální LD50 34 600 mg/kg (krysa)
Dermální LD50 >23800 mg/kg (králík)
Specifické symptomy při testování na zvířatech

Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost kůže:

Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

*Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)
LC50 (96h) 2 mg/l (pstruh duhový)
EC50 (48h) 1,7 mg/l (Daphnia sp.)
EC50 (48h) 1,7 mg/l (Daphnia magna)
NOEC 0,3 mg/l (Daphnia magna)
9003-36-5 bisfenol F epoxidové pryskyřice
LC50/96h 2,54 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 2,55 mg/l (Daphnia magna)
ERC50 1,8 mg/l (toxicita pro řasy)
68609-97-2 C12-14 alkylglycidylether
EC50 (48h) 1-10 mg/l (Daphnia magna)
EC50 1-10 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Další ekologické údaje:

· Obecná informace:

Třída ohrožení vody 2 (samohodnocení): silně ohrožuje vodu

Zabraňte vniknutí do spodních vod, vodních ploch nebo kanalizace.

Nebezpečí pro pitnou vodu při úniku i malého množství do země.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

· PBT: nelze použít

- vPvB: nelze použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:**

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Katalog odpadu

07 00 00 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken

07 02 04 Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

07 00 00 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ

07 02 02 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken

07 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

Nevyčištěný obal:

- Doporučení: Likvidace podle úředních předpisů

*14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA

UN3082

- 14.2 Správný název OSN pro přepravu

ADR

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční produkt: bisfenol A epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 , C12-C14 alifatický glycidylether)

- IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average

molecular weight<700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,

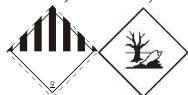
LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-

(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700), oxirane, mono[(C12-14-

alkyloxy)methyl] derivs)

- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA



- Třída 9

Štítek nebezpečí

Různé nebezpečné látky a předměty

9

- 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

- Látka znečišťující moře:

symbol (ryby a strom)

- Zvláštní označení (ADR):

symbol (ryba a strom)

- Zvláštní označení (IATA):

symbol (ryba a strom)

• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Uživatel:	Upozornění: Různé nebezpečné látky a položky
· Číslo identifikující nebezpečí (Kemlerovo číslo):	90
EMS číslo:	F-A,S-F
Kategorie uložení	A

• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nelze použít

Doprava/další informace:

ADR

· Omezené množství (LQ)	5L
· Kód vyloučených množství (EQ):	E1
Maximální čisté množství na vnitřní balení:	30 ml
Maximální čisté množství na vnější obal:	1000 ml
· Přepravní kategorie	3
Kód omezení tunelu	-
· IMDG	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyjmutá množství (EQ) Kód:	E1
Maximální čisté množství na vnitřní balení:	30 ml
Maximální čisté množství na vnější obal:	1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Reakční produkt: bisfenol A epichlorhydrinové pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700 , C12-C14 alifatický glycidylether), 9, III

Oddíl 15. Informace o předpisech*15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- Směrnice 2012/18/EU
 - Množstevní limit (v tunách) pro použití v zařízeních nižší třídy 200 t
 - Množstevní limit (v tunách) pro použití ve společnostech vyšší třídy 500t
- NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3
Národní předpisy: ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

Třída ohrožení vody:

WGK 2 (samohodnocení): silně ohrožující vody

Třída ohrožení vody byla klasifikována podle předpisů VwVwS

(Správní předpis o látkách ohrožujících vodu) z informací o surovinách dle vývojového diagramu pro stanovení směsi WGK (příloha 4).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

***Oddíl 16. Další informace**

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah.

Poradce: Radek Hikl

Relevantní H věty

H315 Dráždí kůži.

H317 může způsobit alergické kožní reakce.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
RID: Règlement mezinárodní dopravce přepravující marchandises paranginés par chemin de fer (Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí)
IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
VOC: těkavé organické sloučeniny (USA, EU)
DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH)
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)
LC50: Letální koncentrace, 50 procent
LD50: smrtelná dávka, 50 procent
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
Skin Irrit. 2: Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny