

*Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: ASODUR-GBM (B-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1225 (B-Komp.))

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: epoxidový nátěr

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace 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):



GHS05 žíravost

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

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

2.2 Prvky označení

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

· Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS05, GHS07

· Signální slovo: nebezpečí

Nebezpečné složky pro označování:

Benzylalkohol

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem,

Reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem,

Reakční produkty s m-fenylbis(methylaminem)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Standardní věty o nebezpečnosti:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/mlhu.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

P405 Skladujte uzamčené.

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

Dodatečné informace:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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:** směs tužidla a aminové formulace

CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Index. č.: 603-057-00-5	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, Reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 113930-69-1	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, Reakční produkty s m-fenylbis(methylaminem) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	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 Všeobecné pokyny:

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

V BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí je možný průnik do plic a hrozí udušení.

Proto v případě bezvědomí uložte a transportujte ve "stabilní poloze na boku", udržujte volné dýchací cesty, odstraňte zubní protézky a zvratky. Zkontrolujte dýchání a puls. Při zástavě dechu nebo srdce proveďte umělé dýchání a srdeční masáž. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

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

Při nadýchání:

Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním: jděte na čerstvý vzduch nebo užívejte kyslík; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Pokud se objeví příznaky, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa, poté vypijte velké množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte obal nebo štítek ošetřujícímu lékaři.

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.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

· Ochranné prostředky: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další informace

Je nutné dodržovat místní havarijní plán.

Kontaminovanou vodu k hašení shromažďujte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy

Nebezpečí prasknutí a výbuchu v důsledku zvýšení tlaku při zahřátí. V případě požáru v blízkosti skladované nádoby chlaďte vodní sprchou.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku*6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob**

Použijte ochranné prostředky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

Čistící práce by měl provádět pouze vyškolený personál.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zajistěte dostatečné větrání.

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

6.4 Odkaz na další oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

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

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Výrobek musí být uchováván mimo dosah dětí.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Obal otevírejte a manipulujte s ním opatrně, nenechávejte jej otevřený.

Práce s přívodem čerstvého vzduchu (otevřená okna a dveře).

Po přidání tužidla zpracujte směs rychle, protože během tuhnutí může dojít k vysokým teplotám.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nenechávejte nádoby otevřené.

Neskladujte v odpočinkových nebo rekreačních místnostech.

Skladujte na chladném místě.

Informace o skladování v jednom společném skladu:

Skladujte odděleně od potravin.

Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Třída skladování: 8A

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

***Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

Technická opatření:

Zajistěte mycí zařízení v pracovní oblasti.

Zajistěte výplach očí nebo lahvičku s očním sprejem.

8.1. Kontrolní parametry

Dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů (verze 10)

100-51-6 benzylalkohol (25-50 %)

PEL: 40 mg / m³ PEL: přípustný expoziční limit

NPK-P: 50 mg / m³ NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

SRN

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyklohexylamin (2,5-10 %)

MAK jako pára a aerosol, viz oddíl IIb

· Dodatečné informace: Jako základ posloužily seznamy platné v době vzniku.

Je třeba dodržovat hodnoty a další informace v TRGS 900 (Německo).

8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Zbytky přípravku odstraňte z pokožky pouze vhodným čisticím prostředkem.

K čištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla/ředidla.

Po práci a před přestávkami pleť důkladně očistěte.

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná.

Ochrana rukou

Nitrilové rukavice, butylkaučuk

· Materiál rukavic

Butylkaučuk - II R : Tloušťka $\geq 0,425$ mm; doba průniku ≥ 480 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.

Kontaminovaný oděv musí být před opakovaným použitím důkladně vyčištěn.

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

Vzhled / barva: kapalina / bezbarvá

Zápach: podobný aminu

Práh pachu: Neurčeno

Hodnota pH	Neurčeno
Bod tání / bod tuhnutí:	Neurčeno
Počáteční bod a rozmezí bodu varu:	Neurčeno
Bod vzplanutí	94 °C
· Dolní a horní meze výbušnosti	
dolní:	Neurčeno
horní:	Neurčeno
Teplota vznícení	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný
Meze výbušnosti:	
dolní	
horní	
Tenze par	Neurčeno
· Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm ³
Rozpustnost / mísitelnost	
· Voda:	Mísitelný
Viskozita	
Kinematická viskozita	Neurčeno
Dynamická viskozita při 20 °C	145 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 dle pokynů nedochází k rozkladu.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Možná silná exotermická reakce s epoxidovými pryskyřicemi.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.5 Neslučitelné materiály:	Kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu, pokud se používá k určenému účelu.

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:

100-51-6 benzylalkohol

Orální LD50 1570 mg/kg (krysa)

Inhalační LC50 11 mg/l

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin

Orální LD50 1030 mg/kg (krysa)

Dermální LD50 1840 mg/kg (krysa)

>2 000 mg/kg (krysa)

Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost kůže: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození 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.

*Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí:
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
LC50/96h 110 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna)
EC/10/18h 1.120 mg/l (Pseudomas putida)
ERC50 >50 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

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 ekologické údaje:
- Obecná informace:
Třída ohrožení vody 2 (samohodnocení): silně ohrožuje vodu
Nesmí se dostat do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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.

Musí být podroben speciálnímu nakládání v souladu s úředními předpisy. Předejte společně oprávněným k likvidaci odpadu.

Evropský katalog odpadů:

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 01 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků

08 01 11* Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků

Nevyčištěný obal:

- Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy
Doporučený čisticí prostředek: voda, v případě potřeby s přídavkem čisticích prostředků.

*14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
ADR, IMDG, IATA UN2735

- 14.2 Správný název OSN pro přepravu
ADR

2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(4,4'Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin, 4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylenbis(methylaminem))

- IMDG, IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(4,4'- Isopropylidendifenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 4,4'Isopropylidendifenol, oligomeric reaction products with 1-chlorine-2,3-epoxypropane reaction products - phenylenebis (methylamine))

- 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, IATA



- Třída 8
Štítek s nebezpečím
IMDG

Žíravé látky
8



- Třída 8
Štítek

Žíravé látky
8

- 14.4 Obalová skupina
ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře:

ne

- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozor: žíravé látky

- Kemlerovo číslo:

80

- EMS číslo:

F-A,S-B

- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nelze použít.

Doprava/další informace:

- Omezení množství Na osobním letadle/v železnici: 1 l
Pouze u nákladního letadla: 30 l

ADR

- Omezené množství (LQ) 1L
- Kód vyloučených množství (EQ): E2
- Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml
- Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml
- Přepravní kategorie 2
- Kód omezení tunelu E

IMDG

- Omezené množství (LQ) 1L
- Vyjmutá množství (EQ) Kód: E2
- Maximální čisté množství na vnitřní balení: 30 ml
- Maximální čisté množství na vnější obal: 500 ml

UN "Model Regulation":

2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkt s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin, 4,4'-isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s m-fenylbis(methylaminem)), 8, II

*Oddíl 15. Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3

Směrnice 2011/65 / EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

Národní předpisy: ČR: zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon)

- Technický návod pro vzduch:
- Třída podíl v %
- II 50,0

- Třída ohrožení vody:
WGK 2 (vlastní klasifikace): silně ohrožující vodu.

· 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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 může způsobit alergické kožní reakce.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – kategorie 4

Skin Corr. 1B: Podráždění/poleptání kůže – Kategorie 1B

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 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny