

*Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: ASODUR-B 351 (B-Komp.)(INDUFLOOR-IB 3357 (B-Komp.))

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: tužidlo z epoxidové pryskyřice

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 H302 Zdraví škodlivý při požití.

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:

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

Benzylalkohol

kyselina 2-hydroxybenzoová

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

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:** Modifikovaný adukt cykloalifatického polyaminu

CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
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	25-50%
CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3	kyselina 2-hydroxybenzoová Eye Dam. 1, H318	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.

Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu osoby poskytující první pomoc (např. noste ochranné rukavice).

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

Proto při bezvědomí uložte a přepravujte ve "stabilní poloze na boku", udržujte volné dýchací cesty odstraňte zubní protézky a zvrátky. Zkontrolujte dýchání a puls. Při zástavě dechu nebo srdce umělé dýchání a srdeční masáž.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

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.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Okamžitě vyhledejte lékaře.

Vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte 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 hasící prostředky**

Prizpůsobte opatření pro hašení okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů: neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

*Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

- Noste ochranné pomůcky.
- Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.

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.
- Použijte neutralizační prostředek.
- Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na další oddíly

- Informace o bezpečnému 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.
- 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:

- Skladovací prostor:
 - Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:
 - Skladovat na chladném, dobře větraném místě.
 - Informace o skladování v jednom společném skladu:
 - Vezměte prosím na vědomí koncepci skladování pro společné skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
- Další údaje k podmínkám skladování:
 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 - Skladovací třída: LGK 8A: Hořlavé, žíravé nebezpečné látky

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)
 - 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 (10-25 %)
 - 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:
 - Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
 - 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

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku

· Materiál rukavic

Butylkaučuk - II R: tloušťka $\geq 0,425$ mm; Doba průniku ≥ 480 min.

Výběr vhodné rukavice nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se dle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

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 / světle žlutá

Zápach: podobný aminu

Práh pachu: -

pH při 20 °C 10,8

Bod tání / bod tuhnutí: Neurčeno

Počáteční bod a rozmezí bodu varu: Neurčeno

Bod vzplanutí 131 °C

Teplota samovznícení 380 °C

Výbušné vlastnosti

Meze výbušnosti:

dolní: 1,3 obj. %

horní: 13,0 obj. %

Tlak par při 20 °C: 0,3 hPa

Hustota při 20 °C 1,03 g/m³

Rozpustnost ve / mísitelnost s

vodou plně mísitelné

Viskozita

dynamická 450 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: 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: 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)

69-72-7 kyselina 2-hydroxybenzoová

Orální LD50 >2000 mg/kg (králík)

LD50 891 mg/kg (krysa)

Primární dráždivý účinek:

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

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje těžké 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.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

*Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí:

69-72-7 kyselina 2-hydroxybenzoová

LC50/96h 1380 mg/l (halotoxická)

EC50 (48 h) 870 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 ekologické údaje:

· Obecná informace:

Třída ohrožení vody 1 (samohodnocení): slabě ohrožuje vodu

Nesmí se dostat nezředěný nebo jeho velká množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo kanalizačního příkopu nezředěný nebo nezneutralizovaný.

12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB

· PBT: nelze použít

· vPvB: nelze použít

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nevypouštějte do kanalizace

Evropský katalog odpadů:

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 99 Odpady jinak blíže neurčené

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

Nevyčištěný obal:

- Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy

***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.
(ISOPHORONDIAMIN)

- IMDG, IATA

2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)

• 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IATA



- Třída 8

Štítek s nebezpečím

Žíravé látky

8

IMDG



- 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

- Kemlerovo číslo:

Pozor: žíravé látky

80

EMS číslo:

F-A,S-B

- Segregační skupiny

Alkálie

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

Doprava/další informace:

ADR

- Omezené množství (LQ)

5L

- Přepravní kategorie

3

- Kód omezení tunelu

E

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":

UN2735, AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, 8, III

*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

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

Technický návod vzduch:

Podíl třídy v %

II 55,0

· Třída ohrožení vody:

WGK 1 (vlastní klasifikace): slabě ohrožující vodu.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

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

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny