

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

Obchodní označení: ASODUR-K-4031 (B-Komp.)(INDUBOND-VK 4031 (B-Komp.))

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici

Určené použití: tužidlo epoxidové pryskyřice

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):



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 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

· Signální slovo: varování

Nebezpečné složky pro označování:

3,6-Diazaoctan-1,8-diamin

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

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

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

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

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 polyaminový adukt

CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 112-24-3 ES: 203-950-6	3,6-Diazaoctan-1,8-diamin (triethylenteramin) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%
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%
CAS: 38294-69-8	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, Reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 0,5%

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 protézy 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 bezvědomí uložte a transportujte ve stabilní poloze na boku.

Sledujte dýchání a puls.

Při styku s kůží:

Ihned omyjte mýdlem a vodou a dobře opláchněte.

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, 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: neuvedeno

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

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy. Je nutné dodržovat místní havarijný plán.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

- Evakuujte osoby do bezpečí.
- Používejte ochranné prostředky.
- 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

- 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.
- Zabraňte tvorbě aerosolu.
- Výrobek musí být uchovávan mimo dosah dětí.
- 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:
- Skladujte na chladném 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 nádobu těsně uzavřenou.
- Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- Skladovací třída: -

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 (2,5-10 %)
- PEL: 40 mg / m³ PEL: přípustný expoziční limit
- NPK-P: 50 mg / m³ NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace
- SRN
- 112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin (<2,5%)
- MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV
- 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyklohexylamin (<2,5%)
- 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.

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Po práci a před přestávkami pleť důkladně očistěte..

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná.

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 / podle názvu produktu
Zápach:	charakteristický
Práh pachu:	-
Bod tání / bod tuhnutí:	Neurčeno
Počáteční bod a rozmezí bodu varu:	Neurčeno
Bod vzplanutí	Nelze použít.
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Hustota při 20 °C	Neurčeno
Rozpustnost ve / mísitelnost s vodou	Nemísitelná nebo jen málo mísitelná

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:

Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

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
112-24-3 3,6-diazaoktan-1,8-diamin
Orální LD50 1716,2 mg/kg (krysa)
Dermální LD50 1465,4 mg/kg (králík)
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
Orální LD50 1030 mg/kg (krysa)
Dermální LD50 1840 mg/kg (krysa)

Primární dráždivý účinek:

Žíravost/dráždivost kůže: Způsobuje podráždění kůže.

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: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 informace:

· Obecná informace:

Třída ohrožení vody 2 (samohodnocení): silně ohrožuje vodu

Zabraňte vniknutí do spodních vod, vodních ploch nebo kanalizace.

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

Nevyčištěný obal:

· Doporučení: Likvidace v souladu s platnými předpisy

*14. Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
ADR, IMDG, IATA odpadá
- 14.2 Správný název OSN pro přepravu
ADR odpadá
· IATA odpadá
 - 14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá
 - 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA odpadá
 - 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
 - 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
 nelze použít.
 - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nelze použít.
 - UN "Model Regulation": odpadá

*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)

- Třída ohrožení vody:
WGK 2 (vlastní klasifikace): silně ohrožuje 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 Híkl

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 kůží.

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