

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 1 z 12

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Lepidlo

**Nedoporučované způsoby použití**

Jen pro průmyslové účely.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Althen GmbH Mess- und Sensortechnik  
Název ulice: Dieselstr. 2  
Místo: D-65779 Kelkheim  
Telefon: +49 (6195) 70060  
e-mail: info@althen.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 919 293 / +420 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Žiravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Mutagenita v zárodečných buňkách: Muta. 2

Toxicita pro reprodukci: Repr. 1B

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 1

Údaje o nebezpečnosti:

Toxický při požití.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při vdechování.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podezření na genetické poškození.

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Způsobuje poškození orgánů.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 2 z 12

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

m-fenylendiamin

N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P311	Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal podle regionálních/národních předpisů a neodstraňujte jej s komunálním odpadem.

**2.3 Další nebezpečnost**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 3 z 12

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
108-45-2	m-fenylendiamin	70 - < 75 %
	203-584-7 612-147-00-3	
	Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H341 H361 H331 H311 H301 H319 H317 H370 H372 H373 H400 H410	
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on	25 - < 30 %
	212-828-1 606-021-00-7	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3, STOT RE 2; H360D H315 H319 H335 H336 H373	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity a multiplikační faktory**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity a multiplikační faktory	
872-50-4	212-828-1	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on	25 - < 30 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	

**Jiné údaje**

Podíly zde neuvedených obsažených látek leží všechny pod platným zohledňovaným limitem.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

V případě, že se objeví a přetrvávají potíže, vyhledejte lékaře.

Zasažené osoby dostaňte z oblasti nebezpečí a položte je. Osobám v bezvědomí nikdy nic nelijte do úst.

Nejsou nutná žádná speciální opatření první pomoci. Zvracející osobu ležící na zádech uveďte do stabilní polohy na boku.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Je-li dýchání nepravidelné, nebo došlo k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Neposkytovat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte ambuvak nebo řízený resuscitátor.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Volejte lékaře. Vyměnit zmáčený oděv.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Při zasažení očí**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned vyhledat lékaře.

**Při požití**

Vypláchnout ústa, tekutinu opět vyplivnout. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. Nebezpečnost při vdechnutí.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na genetické poškození. Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 4 z 12

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suché hasivo. pěna odolná vůči alkoholu. Suchý písek**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může dojít k uvolňování nebezpečných látek.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodný ochranný oděv.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky sebrat. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Preventivní opatření týkající se osob: viz odstavec 8 Osoby, které měly již dříve problémy se zvýšenou citlivostí kůže, by neměly být pověřovány pracemi s tímto produktem. Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Postarejte se o dostatečnou ventilaci, obzvláště v uzavřených prostorech.

**Další pokyny**

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladujte jen v originálním balení. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Chrante před zahríváním/prehrátím.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 5 z 12

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
872-50-4	1-Methyl-2-pyrrolidinon	9,72	40		PEL	
		19,44	80		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice**

**Hygienická opatření**

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Po ukončení práce je třeba umýt si ruce a obličej. Nejezte a nepijte při používání.

**Ochrana očí a obličeje**

Tesne priléhající ochranné brýle

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: PVA (polyvinylalkohol). PVC (Polyvinylchlorid).

Tloušťka materiálu rukavic: >=0,4mm

Cas prulomu: >480 min

**Ochrana kůže**

Prostředky na ochranu těla musí být vybrány ve svém provedení podle koncentrace a množství nebezpečných látek specificky pro pracoviště. Odolnost ochranných prostředků vůči chemikáliím by měla být konzultována s jejich dodavateli.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. autonomní dýchací přístroj (izolační) (DIN EN 133).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný  
Barva: hnědý  
Zápach: charakteristické

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: údaje nejsou k dispozici  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 282 °C  
Bod vzplanutí: 100 °C

**Hořlavost**

tuhé látky: údaje nejsou k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

není Nebezpečí výbuchu.

Zápalná teplota: údaje nejsou k dispozici

**Bod samozápalu**

tuhé látky: údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu: údaje nejsou k dispozici

**Oxidační vlastnosti**

údaje nejsou k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 6 z 12

Hustota:	údaje nejsou k dispozici
Sypná hmotnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	údaje nejsou k dispozici
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
údaje nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient:	údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita:	údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek prostředí bez nebezpečně reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je v normálním prostředí (pokojová teplota) stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Chraňte před nečistotami. reaguje s : Epoxidová pryskyřice

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se vysokých teplot, jisker, otevřených plamenů a jiných zápalných zdrojů.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny. Zásady, silné.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při účelném používání nedojde k uvolnění nebezpečných produktů rozkladu. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Toxický při požití.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při vdechování.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 137,0 mg/kg; ATE (dermální) 411,0 mg/kg; ATE (inhalační pára) 4,11 mg/l; ATE (inhalační aerosol) 0,685 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 7 z 12

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
108-45-2	m-fenylendiamin				
	orální	ATE 100 mg/kg			
	dermální	ATE 300 mg/kg			
	inhalační pára	ATE 3 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE 0,5 mg/l			
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on				
	orální	LD50 3600 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	dermální	LD50 8000 mg/kg	Králík	IUCLID	

**Žíravost a dráždivost**

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (m-fenylendiamin)

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Podezření na genetické poškození. (m-fenylendiamin)

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Způsobuje poškození orgánů. (m-fenylendiamin)

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (m-fenylendiamin)

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 832 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	IUCLID	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 ca. 4897 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 8 z 12

Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
108-45-2	m-fenylendiamin	-0,25
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on	-0,54 (25° C)

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Přřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1673
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostní značky:	6.1



Klasifikační kód:	T2
Zvláštní opatření:	279
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1673
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	FENYLENDIAMINY (o-, m-, p-)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 9 z 12

Bezpečnostní značky: 6.1



Klasifikační kód: T2  
Zvláštní opatření: 279 802  
Omezené množství (LQ): 5 kg  
Vyňaté množství: E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 1673  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 6.1  
**14.4 Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: 279  
Omezené množství (LQ): 5 kg  
Vyňaté množství: E1  
EmS: F-A, S-A

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 1673  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 6.1  
**14.4 Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 6.1



Zvláštní opatření: A113  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 kg  
Passenger LQ: Y645  
Vyňaté množství: E1  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 670  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 100 kg  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 677  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 200 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 10 z 12

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou známa žádná zvláštní preventivní opatření.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):

N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methylpyrrolidin-2-on

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 30

Údaje ke směrnici 2012/18/EU

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

(SEVESO III):

**Další pokyny**

Nařízení (ES) c. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech: nelze použít

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

V této směsi nejsou obsaženy žádné chemikálie podléhající postupu oznámení o vývozu (příloha I).

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádné/nikdo

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které podléhají registraci podle Přílohy XIV REACH: žádné/nikdo

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

3 - silně ohrožující vodu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Verze 1,00 - 19.04.2021 - První vypracování

**Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská úmluva o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnicích)

BImSchV: Nařízení k dodržování spolkového zákona na ochranu proti emisím

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norma Německého institutu pro normy a standardizace

EC: Efektivní koncentrace

ES: Evropské společenství

EN: Evropská norma

IATA: International Air Transport Association

IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO: International Civil Aviation Organization

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 11 z 12

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norma Mezinárodní organizace pro normalizaci  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 LC: Letální koncentrace  
 LD: Letální dávka  
 log Kow: Rozdělovací koeficient oktanol - voda  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
 RID: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami  
 UN: United Nations (Organizace spojených národů)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)  
 vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 WGK: Třída ohrožení vody  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 TLV: Threshold Limiting Value  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 AwSV: Nařízení o zařízeních pro manipulaci s látkami ohrožujícími vodstvo

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Klasifikace	Postup klasifikace
Acute Tox. 3; H301	Postup při výpočtu
Acute Tox. 3; H311	Postup při výpočtu
Acute Tox. 3; H331	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Muta. 2; H341	Postup při výpočtu
Repr. 1B; H360Df	Postup při výpočtu
STOT SE 1; H370	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H335	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
STOT RE 1; H372	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu
Aquatic Acute 1; H400	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 1; H410	Postup při výpočtu

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H301 Toxický při požití.  
 H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
 H311 Toxický při styku s kůží.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Adhesive A-2 (comp. 2, curing agent)**

Datum revize: 19.04.2021

Kód produktu: AL-002

Strana 12 z 12

H341	Podezření na genetické poškození.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje tohoto bezpečnostního listu mají za účel popis tohoto výrobku ohledně potřebných bezpečnostních opatření. Nezaručují však dosažení určitých vlastností a vycházejí z dnešního stavu našich znalostí. Tento bezpečnostní list vypracoval na základě údajů subdodavatelů:

assesso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Německo  
Telefonní číslo: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, e-mail: eu-sds@assesso.eu,  
www.assesso.eu

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*