

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

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

Látka / směs 2K EPOXY METAL STICK 2 (A)
směs
Číslo 1 36190 - 50 ml, 1 36191 - 195 ml
UFI VK2Q-37D1-R81W-CM43

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Lepidla. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 25018205
DIČ CZ25018205
Telefon +420327596428
E-mail info@retech.cz
Adresa www stránek www.retech.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1C, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečné látky

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

2-methylpentan-1,5-diamin

2-ethyl-4-methylimidazol

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Obsahuje složky vPvM.

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

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 68541-13-9 ES: 630-367-8	polyamidoamin na bázi kyseliny 9,12-oktadekadienové	>25-<40	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 4246-51-9 ES: 224-207-2	3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)	10-<20	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9 Registrační číslo: 01-2119560597-27	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	5-<10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1999 mg/kg TH	1
CAS: 15520-10-2 ES: 239-556-6 Registrační číslo: 01-2119976310-41	2-methylpentan-1,5-diamin	1-<2,5	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1690 mg/kg TH ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1,5 mg/l	
CAS: 931-36-2 ES: 213-234-5	2-ethyl-4-methylimidazol	1-<2,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	

Poznámky

1 *Vysoce perzistentní a vysoce mobilní*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

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

Nutná okamžitá lékařská pomoc. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou. Dbejte na vlastní bezpečnost. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zajistěte lékařské ošetření. Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Při dýchacích potížích může kvalifikovaný personál pomoci postižené osobě podáním kyslíku. Může dojít k pozdnímu plicnímu edému.

Při styku s kůží

Sundejte kontaminovaný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 0,2-0,5 l chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Vdechnutí žíravých par/plynů může způsobit kašel, dušení, bolest hlavy, závratě a slabost po dobu několika hodin. Může dojít k plicnímu edému, doprovázenému tlakem na hrudi, dušností, namodralou kůží, sníženým krevním tlakem a zvýšenou srdeční frekvencí. Vdechnuté žíravé látky mohou vést k toxickému edému plic. Plicní edém může být smrtelný.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pálení. Svědění. Zarudnutí. Vyrážka. Kopřivka. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí. Trvalé poškození očí. Slepota.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu. Může způsobit silné pálení v ústech a žaludku, doprovázené zvracením a průjmem s tmavou krví. Může dojít ke snížení krevního tlaku. Okolo úst mohou být patrné hnědé nebo žluté skvrny. Otok hrdla může způsobit dušnost a dušení. Po požití může dojít k poškození plic. Požití může být smrtelné, pokud látka pronikne do dýchacích cest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Žíravý (poleptání kůže, sliznic, očí nebo všechny tři). Použití výplachu žaludku nebo vyvolání zvracení je kontraindikováno. Hrozí perforace jícnu i žaludku! V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Může dojít k udušení v důsledku otoku hrtanové štěrbiny. Může dojít k výraznému poklesu krevního tlaku, doprovázenému vlhkými chrůpky, pěnitým sputem a zvýšeným pulzním tlakem. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

neuveveno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žíravý (poleptání kůže, sliznic, očí nebo všechny tři). Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Oxidy dusíku (NOx). Oxid křemičitý (SiO₂). U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

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

Žíravý (poleptání kůže, sliznic, očí nebo všechny tři). Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Vykliďte prostor. Držte osoby mimo místo úniku a proti směru větru. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Uniklý produkt mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Důkladně očistěte kontaminované předměty a oblasti s ohledem na předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Tento produkt je součástí sady; seznamte se také s bezpečnostním listem pro ostatní složky. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Pravidelně čistěte zařízení, pracovní prostor a oděv. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Skladujte odděleně.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list produktu.

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

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

DNEL

2-ethyl-4-methylimidazol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	2,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	1,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	289 µg/cm ²	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	289 µg/cm ²	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	0,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	2,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,6 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	0,13 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,075 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,075 mg/kg	Chronické účinky systémové

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	59 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	176 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	13 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	8,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	17 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	52 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	0,5 mg/m ³	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	600 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,046 mg/l
Mořská voda	0,005 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,262 mg/l
Voda (občasný únik)	0,46 mg/l
Půda (zemědělská)	0,025 mg/kg

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,22 mg/l
Mořské sedimenty	0,022 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	125 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1,1 mg/kg sušiny
Mořská voda	0,11 mg/l
Půda (zemědělská)	0,091 mg/kg sušiny

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle. ČSN EN ISO 16321-1 - Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při výběru rukavic přihlídněte k vlastnostem produktu a době expozice. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

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

Skupenství	kapalné
Barva	hnědá
Zápach	Po aminech.
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	132,5 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	93,4 °C (Seta Closed Cup)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	10000 mm ² /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	<10 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,13 g/cm ³ při 25 °C
relativní hustota	1,13
Relativní hustota páry	>1
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina: viskózní

9.2. Další informace

neuvedeno

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

neuvedeno

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (plyny)	ATE		>20000 ppm			
Orálně	ATE		5354,00 mg/kg			
Dermálně	ATE		26369,90 mg/kg			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		19,80 mg/l			
Inhalačně (páry)	ATE		>20 mg/l			

2-ethyl-4-methylimidazol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	731 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>400 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>0,03 mg/l	8 hodin	Potkan	

2-methylpentan-1,5-diamin						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		1690 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LC ₅₀		2,9 mg/l	1 hodina	Potkan	
Inhalačně	LC ₅₀		4,1 mg/l	1 hodina	Potkan	
Orálně	ATE		1690 mg/kg TH			
Dermálně	ATE		1100 mg/kg TH			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE		1,5 mg/l			

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		>1916-<2455 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀		>1 ml/kg		Potkan	
Orálně	ATE		1999 mg/kg TH			

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	3160 mg/kg		Potkan	
Orálně	LD ₅₀	OECD 402	>2150 mg/kg		Potkan	

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Další údaje

Viz oddíl 4.2.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuváděno

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

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	OECD 201	84 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		175 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

2-ethyl-4-methylimidazol

Parametr	Hodnota
Log Kow	1,13

2-methylpentan-1,5-diamin

Parametr	Hodnota
Log Kow	1

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Hodnota
Log Kow	0,219

3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin)

Parametr	Hodnota
Log Kow	-1,25

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Obsahuje složky vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

Kód druhu odpadu pro obal15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3267

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravuLÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (3,3'-oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin), 2,4,6-tris
(dimethylaminomethyl)fenol)**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3267

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8

**Silniční přeprava - ADR**

Zvláštní ustanovení

274

Omezená množství

5 L

Převážní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

274

Převážní kategorie

3

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí

2K EPOXY METAL STICK 2 (A)

Datum vytvoření 31.03.2026 Číslo verze 1.0

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.