

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs ResiGel K2E - složka B
směs
UFI OKV0-902S-E009-5MKY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Dvousložkový, tixotropní, čirý epoxidový gel určený pro uzavření struktury povrchu kamínkových koberec ResiStone.

Nedoporučená použití směsi

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Sanax chemical construction s.r.o.
Adresa Oldřichovská 194/16, Děčín, 40502
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 08581801
DIČ CZ08581801
Telefon +420412517255
E-mail sanax@sanax.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno Sanax chemical construction s.r.o.
E-mail sanax@sanax.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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1A, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na poškození plodu v těle matky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

benzylalkohol
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl) oxiranem
1,3-benzendimethanamin
kyselina salicylová

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Standardní věty o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 lékaře.

Doplňující informace

- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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. Neobsahuje složky PMT/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.
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9	benzylalkohol	30-45	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH	1
Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 ES: 220-666-8	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	10-25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1030 mg/kg TH Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %	
CAS: 38294-64-3 ES: 500-101-4	Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem	10-25	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5	1,3-benzendimethanamin	5-15	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	
Index: 607-732-00-5 CAS: 69-72-7 ES: 200-712-3	kyselina salicylová	5-15	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný 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. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl 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. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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. Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
benzylalkohol (CAS: 100–51–6)	PEL	40 mg/m ³	0,222
	PEL	9 ppm	0,222
	NPK-P	80 mg/m ³	0,222
	NPK-P	18 ppm	0,222

DNEL

1,3-benzendimethanamin			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,33 mg/kg	Chronické účinky systémové

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,073 mg/m ³	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	0,526 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	0,073 mg/m ³	Akutní účinky místní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření

25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

benzylalkohol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	20 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	4 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	27 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	110 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	5,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	25,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové

Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,493 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	50 µl/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	50 µl/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	74 µg/m ³	Chronické účinky systémové

PNEC

1,3-benzendimethanamin	
Cesta expozice	Hodnota
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12,4 mg/kg
Půda (zemědělská)	2,44 mg/kg
Mořská voda	0,009 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,094 mg/l
Mořské sedimenty	1,24 mg/kg

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	
Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,006 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,18 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5,784 mg/kg
Mořské sedimenty	0,578 mg/kg
Půda (zemědělská)	1,121 mg/kg
Sladkovodní prostředí	0,06 mg/l

benzylalkohol	
Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,1 mg/l
Sladkovodní prostředí	1 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	39 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg
Mořské sedimenty	0,527 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l
Sladkovodní sedimenty	4320 mg/kg
Půda (zemědělská)	864 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l
Mořská voda	0,001 mg/l
Mořské sedimenty	432 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	nažloutlá
Zápach	charakteristický po aminech
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>190 °C (ČSN EN ISO 3405)
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	>150 °C (ČSN EN ISO 2719)
Teplota samovznícení	>350 °C (ČSN EN 14522)
Teplota rozkladu	není relevantní
pH	11 (100% roztok) (ASTM D1172)
Kinematická viskozita	250 mm ² /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	obsažené polyaminy a benzylalkohol jsou rozpustné (OECD105)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není relevantní
Tlak páry	<40 při 20 °C (ČSN EN 13016-1)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,02-1,05 g/cm ³ (ČSN ISO 2811-2)
Relativní hustota páry	není relevantní
Charakteristiky částic	není relevantní
Forma	kapalina

9.2. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

neuveďeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveďeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

ResiGel K2E - složka B

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	1446 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	25,06 mg/l				Výpočet hodnoty

1,3-benzendimethanamin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	980 mg/kg		Krysa	F	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	1,34 mg/kg	4 hodiny	Krysa		

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	1,030 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa		
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5,01 mg/l	4 hodiny	Krysa		
Orálně	ATE	1030 mg/kg TH				

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	1620 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

benzylalkohol						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	1,5 mg/l	4 hodiny			
Orálně	ATE	1200 mg/kg TH				

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Žíravý	OECD 431		Člověk

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Oko	Silně dráždí	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

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

Podezření na poškození plodu v těle matky. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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

benzylalkohol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL		400 mg/kg		Krysa	
		OECD 405		Dráždí	Králík	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Nebezpečnost při vdechnutí

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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 pro člověka.

Další informace

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

1,3-benzendimethanamin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		87,6 mg/l	96 hodin	Oryzias latipes	
EC ₅₀		35,1 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀		15,2 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy	Aktivovaný kal
NOEC	OECD 201	22,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	OECD 201	10,5 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy	Aktivovaný kal

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		110 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC ₅₀		23 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)	
ErC ₅₀		>50 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	
EC ₀	OECD 202	1120 mg/l	18 dní	Bakterie (Pseudomonas putida)	

benzylalkohol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀		400 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC ₅₀		640 mg/l	96 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

benzylalkohol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀		10 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	
LC ₅₀		646 mg/l	48 hodin	Ryby (Leuciscus idus)	
EC ₅₀		71,4 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)	

Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LL ₅₀	OECD 203	70,1 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL ₅₀		11, mg/l	48 hodin	Daphnia magna	

Chronická toxicita

1,3-benzendimethanamin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 211	4,7 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 211	8,4 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC ₅₀	OECD 211	6,77 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)	

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC		1,5 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
NOEC	OECD 202	3 mg/l	21 dní	Bezobratlí (Daphnia magna)	

benzylalkohol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀		71,4 mg/l	0,5 hodin	Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

1,3-benzendimethanamin					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	49 %	28 dní		Není biologicky odbouratelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		42 %			Není biologicky odbouratelný
		8 %			Není biologicky odbouratelný

benzylalkohol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301C	92-96 %	28 dní		

Fenol, 4,4-(1-methylethyliden)bis-, polymer s 5-amino-1,3,3-trimethylcyklohexanmethanaminem a (chlormethyl)oxiranem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	0 %	28 dní		

12.3. Bioakumulační potenciál

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

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. ((3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, mfenylenbis(methylamin)))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

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

2735

Klasifikační kód

C7

Bezpečnostní značky

8+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 274

Omezená množství 1 L

Vyňatá množství E2

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02

Ustanovení o společném balení MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T11

Zvláštní ustanovení TP1, TP27

Cisterny ADR

Kód cisterny L4BN

Vozidla pro přepravu v cisternách AT

Přepravní kategorie 2

Kód omezení pro tunely (E)

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 274

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC02

Ustanovení o společném balení MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T11

Zvláštní ustanovení TP1, TP27

Cisterny RID

Kód cisterny L4BN

Přepravní kategorie 2

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y840

Balící instrukce pasažér 851

Balící instrukce kargo 855

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-A, S-B

MFAG 320

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření 25.05.2023

Datum revize

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. 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

neuveďeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Pohotovostní plán

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

ResiGel K2E - složka B

Datum vytvoření	25.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
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 nebezpečného zboží
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
LL ₅₀	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
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
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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

neuveďeno

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.