

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : EPX 10, SLOŽKA B
UFI : 1M1Y-MWV0-940W-T134

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Nejsou identifikována.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce
3D art design s.r.o.
K cihelně 133
345 45, Blížejov, Česká republika
Tel. +420 732 643 610
info@levneSilikony.cz – www.levneSilikony.cz
E-mailové adresy kompetentních osob za SDS: info@levneSilikony.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CZ: +420 477 162 094/ EN: +420 476 163 111 nepřetržitá služba
Seznam Ústředních kontaktních míst členských států EU:
http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

Obsahuje

: Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) , Benzylalkohol, kyselina salicylová

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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 .
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.

Další věty

: Povinná textace: Hustota produktu: 0,95 g/cm³ (25°C); celkový obsah organických rozpouštědel (VOC): 13,0-14,0 % hm; celkový obsah organického uhlíku: 10,1-10,9 % hm; obsah netěkavých látek: 87,2-88,2 % obj.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	Číslo CAS: 2855-13-2 Číslo ES: 220-666-8 Indexové číslo: 612-067-00-9 REACH-č: 01-2119514687-32	85 – 90	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
Benzylalkohol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 100-51-6 Číslo ES: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 REACH-č: 01-2119492630-38	10 – 15	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Eye Irrit. 2, H319
kyselina salicylová	Číslo CAS: 69-72-7 Číslo ES: 200-712-3 Indexové číslo: 607-732-00-5 REACH-č: 01-2119486984-17	< 3	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	Číslo CAS: 2855-13-2 Číslo ES: 220-666-8 Indexové číslo: 612-067-00-9 REACH-č: 01-2119514687-32	(0,001 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Uplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list). 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. Bezvědomí: uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.
První pomoc při vdechnutí	: Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned svezte potřísněné šatstvo; 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. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: 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 nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. 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! (začermněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Zdraví škodlivý při požití.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchá chemická látka. Oxid uhličitý. Pěna.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Keprový oblek (nebo pracovní oblek s gumovou zástěrou), gumové holinky, gumové rukavice, ochranný štít nebo brýle.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Přehradit rozlité množství. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Při práci nejíst, nepít, nekouřit; dodržovat předepsané pracovní postupy; před manipulací je doporučeno ošetřit pokožku ochranným krémem; po skončení práce omýt pokožku vodou, mýdlem a ošetřit krémem; skladovat v neporušených obalech; zásobníky a obaly musí být umístěny v zachytných jímkách.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladovat mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, přednostně v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékarničkou a zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky opatřit zachytnými jímkami o obsahu předepsaném normami.

Skladovací teplota : 5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje vznícení.

Informace o společném skladování : Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Skladovací prostory

: Musí být k dispozici lékárnička první pomoci s vhodným vybavením. Skladujte na místě, na které mají přístup pouze povolané osoby. Pitná voda.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Benzylalkohol (100-51-6)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Benzylalkohol
PEL (OEL TWA)	40 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	80 mg/m ³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,073 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,073 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,526 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,06 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,006 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,23 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	5,784 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,578 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,21 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	3,18 mg/l
Benzylalkohol (100-51-6)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	110 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8 mg/kg tělesné hmotnosti/den

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Benzylalkohol (100-51-6)	
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	27 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,4 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2,3 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	5,27 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,527 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,456 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	39 mg/l
kyselina salicylová (69-72-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	4 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,2 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,02 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	1,42 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,142 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,166 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	162 mg/l

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Doporučuje se místní odsávání.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Keprový oblek, pracovní obuv.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Kombinovaný filtr proti organickým parám a kyselým plynům typu A + B. Při vyšších koncentracích dýchací přístroj.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutá.
Zápach	: Po aminech.
Práh zápachu	: není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: není k dispozici
Bod tuhnutí	: není k dispozici
Bod varu	: není k dispozici
Hořlavost	: není k dispozici
Výbušnost	: Nevýbušný.
Omezené množství	: není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 150 °C
Teplota samovznícení	: není k dispozici
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: > 11
Viskozita, kinematická	: není k dispozici
Viskozita, dynamická	: 15 – 30 mPa.s (25°C)
Rozpustnost	: není k dispozici

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,93 – 0,97 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 13 – 14 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nebylo stanoveno.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Čpavek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2)

LD50, orálně, potkan	1030 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5,01 mg/l/4h

Benzylalkohol (100-51-6)

LD50, orálně, potkan	1230 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	4,178 mg/l/4h

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

kyselina salicylová (69-72-7)	
LD50, orálně, potkan	891 mg/kg tělesné hmotnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: > 11
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: > 11
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Není snadno rozložitelné

Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2)	
LC50 - Ryby [1]	110 mg/l
EC50 - Korýši [1]	23 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

EPOX G15, SLOŽKA B	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

12.3. Bioakumulační potenciál

EPOX G15, SLOŽKA B	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,16
Bioakumulační potenciál	Nepředpokládá se.

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

12.4. Mobilita v půdě

EPOX G15, SLOŽKA B

Ekologie - půda	Nebylo stanoveno.
-----------------	-------------------

Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log K _{oc})	2,97 (25°C)
---	-------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

EPOX G15, SLOŽKA B

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Nevytvrzené nebo nedokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 08 04 09) umístit do nepropustného obalu předat oprávněné osobě k odstranění/využití. Dokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód druhu odpadu 08 04 10) umístit do nepropustného obalu předat oprávněné osobě k odstranění/využití. Znečištěné obaly (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10) předat oprávněné osobě k odstranění/využití.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 04 10 - ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine)	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN)

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

ADR	IMDG	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
8	8	8
		
14.4. Obalová skupina		
II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu

: Požadavky na materiálové provedení přepravních prostředků:
Cisternová vozidla /cisternové kontejnery: nerezová ocel typ 316
Těsnění: materiál odolný ropným látkám, odolný aminům a teplotám do 100 °C (např. teflon)

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)

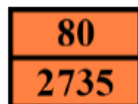
: C7

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)

: 80

Oranžové tabulky

:



Kód omezení pro tunely (ADR)

: E

Doprava po moři

Č. EmS (požár)

: F-A

Č. EmS (rozsypání)

: S-B

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

[Příloha XVII nařízení REACH \(omezující podmínky\)](#)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

[Příloha XIV nařízení REACH \(Seznam látek podléhajících povolení\)](#)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

[Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH \(SVHC\)](#)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 13 – 14 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Změna klasifikace směsi	
3.2	Složení/informace o složkách	Změna klasifikace složky	

Zkratky a akronymy:

vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
ATE	Odhady akutní toxicity
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

Zdroje dat

: Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin.

Doporučení ke školení

: Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č. 258/2000 Sb, v platném znění).

EPX 10, Složka B

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi 08.06.2021 Verze: 2.0

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ - Česká republika

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.