



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 12. 12. 2024

Datum revize: 25. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 12. 12. 2024

Verze: 2

Název výrobku: **Epoxyd transparentní – složka A**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Epoxyd transparentní – složka A**

Další názvy směsi: nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI): 4M30-20H2-400K-M24X

Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: dvousložkové epoxidové lepidlo, spotřebitelské použití

Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-8

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: technicka.legislativa@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 2 H411

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka A**

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P321 Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na štítku).
- P391 Uniklý produkt seberte.
- P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: 2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran homopolymer

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ne

Povinné údaje na balení do 125 ml:



Varování. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1$ % zařazené do přílohy XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu vytvořeném dle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo látky nebyly identifikovány jako látky s vlastnostmi narušující endokrinní systém v souladu se stanovenými kritérii v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci $\geq 0,1$ %.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran homopolymer	$\geq 75 - \leq 100$	č. CAS: 25085-99-8 č. ES: 600-013-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Směs neobsahuje složky s nanoformou.			

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze umožňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminovaný oděv. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

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. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při zasažení očí: Podráždění očí.

Symptomy/účinky při vdechnutí: Ačkoli nejsou známe žádné údaje o účincích na zdraví lidí nebo zvířata, očekává se, že tento produkt může být nebezpečný při vdechování.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Podráždění. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při požití: Za normálních podmínek použití nejsou.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Rozprašovaný vodní proud, hasební prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Není

Nebezpečí výbuchu: Není

Nebezpečné zplodiny hoření: Mohou se uvolňovat toxické spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Haste oheň z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do prostoru požáru bez řádných ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest.

Ochrana při hašení: Nepokoušejte se hasit bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecná opatření: Zastavte únik, je-li to bezpečné. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod. Seberte uniklý produkt, abyste zabránili dalším škodám.

6.1.1 Pokyny pro jiný než nouzový personál

Ochranné prostředky: Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

Nouzové postupy: Vyvětrejte okolní prostory úniku. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.

6.1.2 Pokyny pro pohotovostní pracovníky

Ochranné prostředky: Nepokoušejte se zasahovat bez vhodných ochranných prostředků.

Nouzové postupy: Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Zastavte únik, je-li to bezpečné.

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavení úniku: Produkt seberte. Jakékoliv rozlité látky zachyťte absorpčním materiálem (např. písek, šterkový písek, silikagel, univerzální pojidla). Pro odstranění uložte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz kapitola 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílu 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nebezpečí při používání: Neočekává se významné nebezpečí za předpokládaných podmínek normálního použití.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.

Hygienická opatření: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce

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

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvedeno.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PELc (mg/m ³)	Poznámky
prach epoxidových pryskyřic	-	2,0	

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty dle směrnice Komise Evropské unie v platném znění.

Chemický název	Číslo CAS	Typ	Hodnota
nestanoveno	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL a PNEC složek produktu nejsou známe.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

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

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Symbyoly osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (ČSN EN 166:2002, Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.).

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (ČSN EN 420:2004, Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení.).

Ochrana těla: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

Při stálé práci, nedostatečném větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích (ČSN EN 14387:2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů).

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbějte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	údaj není k dispozici
Zápach:	údaj není k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH	organická směs, nerelevantní
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Hustota:	1005 – 1250 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se fyzikální nebezpečnosti nejsou k dispozici žádné další informace

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti nejsou k dispozici žádné další informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní, k reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní, k reakcím nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Podrobné informace nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita orální: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka A**

Akutní toxicita dermální: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Akutní toxicita inhalační: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
LD ₅₀ , orálně, potkan	>4 000 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	>20 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

Epoxyd transparentní - složka A	
kinematická viskozita	údaj není známý
2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
kinematická viskozita	údaj není známý

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Ekologie obecně: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní organismy, krátkodobá (akutní): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Nebezpečnost pro vodní organismy, dlouhodobá (chronická): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Epoxyd transparentní - složka A	
perzistence a rozložitelnost	snadno rozložitelný
2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
perzistence a rozložitelnost	snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání:	25. 08. 2025
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady



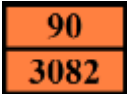

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu 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.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 445/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb. Vyhláška č. 8/2021 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Dle ADR, IMDG, IATA, ADN a RID

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje epoxidovou pryskyřici)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<u>Pozemní přeprava – ADR, RID</u>	
Klasifikační kód	M6
Bezpečnostní značky	 
Omezené množství:	5 L
Vyjmutá množství:	E1
Zvláštní pokyny:	274, 335, 275, 601
Ustanovení pro balení:	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení o balení:	PP1
Ustanovení pro společnou přepravu:	MP19
Identifikační číslo nebezpečí (Kemlerovo č.)	90
Tabulka:	 
Omezení pro tunely:	není
<u>Letecká přeprava – IATA</u>	
Vyjmutá množství:	E1
Omezené množství (PCA IATA):	30 kg
Omezené množství (CAO IATA):	450 L
Balící instrukce pasažér	964
Balící instrukce kargo	964
<u>Námořní přeprava – IMDG</u>	
EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-F
Vyjmutá množství:	E1
Omezené množství:	5 L
Ustanovení pro balení:	LP01, P001, PP1

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání:	25. 08. 2025
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

Říční přeprava – ADN

Klasifikační kód:	M6
Zvláštní ustanovení:	274, 335, 375, 601
Omezené množství:	5 L
Vyjmutá množství:	E1
Přeprava povolena:	T
Požadované vybavení:	PP
Počet modrých kuželů, světel:	0

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nelze použít.
Neuvedeno

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

REACH příloha XVII (seznam omezení): Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII.

REACH příloha XIV (seznam oprávnění): Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV.

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v Kandidátském seznamu REACH

Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Regulace POP (perzistentní organické polutanty): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech).

Nařízení o ozonu (1005/2009): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu poškozování ozonové vrstvy (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

Nařízení o dvojím použití (428/2009): Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

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

Nařízení o prekurzorech drog (273/2004): Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou na seznamu prekurzorů drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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 náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání:	25. 08. 2025
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

25. 08. 2025 formální úpravy v oddílech 3.2, 9.2, 11.1, 14.2

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	faktor biokoncentrace
BLV	biokoncentrační faktor
BOD	biologická limitní hodnota
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
COD	chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DMEL	odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
ED	vlastnosti narušující endokrinní systém
EmS	pohotovostní plán
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LOAEL	nejnižší pozorovaná úroveň nepříznivého účinku
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
N.O.S.	jinak specifikováno, neuvedeno
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
STP	čistírný odpadních vod
ThOD	teoretická spotřeba kyslíku
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka A

UVCB látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

VOC těkavé organické sloučeniny

vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Eye Irrit. 2 Dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum prvního vydání: 12. 12. 2024

Datum revize: 25. 08. 2025

Nahrazuje verzi: 12. 12. 2024

Verze: 2

Název výrobku: **Epoxyd transparentní – složka B**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **Epoxyd transparentní – složka B**

Další názvy směsi: nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI): PQ30-K06F-F002-8DR0

Registrační číslo REACH: netýká se (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: dvousložkové epoxidové lepidlo, spotřebitelské použití

Zatřídění dle evropského systému PC-ADH-8

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití: Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: technicka.legislativa@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P261 Zamezte vdechování par.
- P321 Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na štítku).
- P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující údaje na štítku:

Obsahuje: 2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran homopolymer

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ne

Povinné údaje na balení do 125 ml:



Varování. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB v množství $\geq 0,1$ % zařazené do přílohy XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu vytvořeném dle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, které mají vlastnosti narušující endokrinní činnost, nebo látky nebyly identifikovány jako látky s vlastnostmi narušující endokrinní systém v souladu se stanovenými kritérii v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při koncentraci $\geq 0,1$ %.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace (hm. %)	Číselné identifikátory	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran homopolymer	$\geq 10 - \leq 20$	č. CAS: 25085-99-8 č. ES: 600-013-7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	$\geq 10 - \leq 20$	č. CAS: 90-72-2 č. ES.: 202-013-9 index. č.: 603-069-00-0 č. REACH: 01-2119560597-27	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-(tetrapropenyl)dihydrofuran-2,5-dion	$> 10 - < 20$	č. CAS: 26544-38-7 č. ES: 247-781-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Směs neobsahuje složky s nanoformou.			

Poznámky:

Plně znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání:	25. 08. 2025
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka B

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze umožňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminovaný oděv. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/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. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

První pomoc při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při zasažení očí: Podráždění očí.

Symptomy/účinky při vdechnutí: Ačkoli nejsou známe žádné údaje o účincích na zdraví lidí nebo zvířata, očekává se, že tento produkt může být nebezpečný při vdechování.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Podráždění. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při požití: Za normálních podmínek použití nejsou.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Rozprašovaný vodní proud, hasební prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Není

Nebezpečí výbuchu: Není

Nebezpečné zplodiny hoření: Mohou se uvolňovat toxické spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: Haste oheň z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do prostoru požáru bez řádných ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích cest.

Ochrana při hašení: Nepokoušejte se hasit bez vhodných ochranných prostředků. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecná opatření: Zastavte únik, je-li to bezpečné. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod. Seberte uniklý produkt, abyste zabránili dalším škodám.

6.1.1 Pokyny pro jiný než nouzový personál

Ochranné prostředky: Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

Nouzové postupy: Vyvětrejte okolní prostory úniku. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.

6.1.2 Pokyny pro pohotovostní pracovníky

Ochranné prostředky: Nepokoušejte se zasahovat bez vhodných ochranných prostředků.

Nouzové postupy: Zabraňte vstupu neoprávněným osobám. Zastavte únik, je-li to bezpečné.

Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavení úniku: Produkt seberte. Jakékoliv rozlité látky zachyťte absorpčním materiálem (např. písek, šterkový písek, silikagel, univerzální pojidla). Pro odstranění uložte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz kapitola 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílu 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nebezpečí při používání: Neočekává se významné nebezpečí za předpokládaných podmínek normálního použití.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/pár/aerosolů.

Hygienická opatření: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladujte v těsně uzavřených původních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvedeno.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	PELc (mg/m ³)	Poznámky
prach epoxidových pryskyřic	-	2,0	

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty dle směrnice Komise Evropské unie v platném znění.

Chemický název	Číslo CAS	Typ	Hodnota
nestanoveno	-	-	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL a PNEC složek produktu nejsou známe.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

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

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Symbyly osobních ochranných prostředků:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (ČSN EN 166:2002, Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.).

8.2.2.2 Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (ČSN EN 420:2004, Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení.).

Ochrana těla: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

Při stálé práci, nedostatečném větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích (ČSN EN 14387:2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů).

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	údaj není k dispozici
Zápach:	údaj není k dispozici
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
pH:	organická směs, nerelevantní
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
Hořlavost:	nehořlavý
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Hustota:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se fyzikální nebezpečnosti nejsou k dispozici žádné další informace

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti. nejsou k dispozici žádné další informace

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní, k reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní, k reakcím nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Podrobné informace nejsou známé.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka B

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita orální: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Akutní toxicita dermální: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Akutní toxicita inhalační: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (CAS 90-72-2)	
LD ₅₀ , orálně, potkan	2 169 mg/kg
2,2'- [(methylethyliden)bis(4,1-fenylloxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
LD ₅₀ , orálně, potkan	>4 000 mg/kg
LD ₅₀ , dermálně, králík	>20 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

3-(tetrapropenyl) dihydrofuran-2,5-dion (CAS 26544-38-7)	
STOT-jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (CAS 90-72-2)	
NOAEL orální, OECD 408, EU B.26, 90 dnů, potkan	15 mg/kg živé hmotnosti

3-(tetrapropenyl) dihydrofuran-2,5-dion (CAS 26544-38-7)	
NOAEL orální, 90 dnů, potkan	50 mg/kg živé hmotnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Epoxyd transparentní - složka B	
kinematická viskozita	údaj není známý
2,2'- [(methylethyliden)bis(4,1-fenylloxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
kinematická viskozita	údaj není známý
3-(tetrapropenyl) dihydrofuran-2,5-dion (CAS 26544-38-7)	
kinematická viskozita	428,287 mm ² /s

11.2 Informace o jiných nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky narušující endokrinní systém.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

Ekologie obecně: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní organismy, krátkodobá (akutní): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

Nebezpečnost pro vodní organismy, dlouhodobá (chronická): Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna).

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (CAS 90-72-2)	
LC ₅₀ , ryby	>100 mg/l (Cyprinus carpio)
EC ₅₀ , bezobratlí	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , 72 hodin, řasy [1]	46,7 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
EC ₅₀ , 72 hodin, řasy [2]	25,5 mg/l (Raphidocelis subcapitata)

3-(tetrapropenyl) dihydrofuran-2,5-dion (CAS 26544-38-7)	
LC ₅₀ , ryby	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , 96 hodin, řasy [1]	110 mg/l (Raphidocelis subcapitata)
EC ₅₀ , 96 hodin, řasy [2]	160 mg/l (Raphidocelis subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (CAS 90-72-2)	
perzistence a rozložitelnost	snadno rozložitelný
2,2'-[(methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiran homopolymer (CAS 25085-99-8)	
perzistence a rozložitelnost	snadno rozložitelný
3-(tetrapropenyl) dihydrofuran-2,5-dion (CAS 26544-38-7)	
perzistence a rozložitelnost	snadno rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Údaj není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika 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. Postupujte podle platných 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 zařízení.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 445/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhl. č. 78/2022 Sb. Vyhláška č. 8/2021 Sb., (katalog odpadů), v platném znění.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Dle ADR, IMDG, IATA, ADN a RID

14.1 UN číslo

není zbožím nebezpečným pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není zbožím nebezpečným pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	není zbožím nebezpečným pro přepravu
14.4 Obalová skupina	není zbožím nebezpečným pro přepravu
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není zbožím nebezpečným pro přepravu
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<u>Pozemní přeprava – ADR, RID</u> není zbožím nebezpečným pro přepravu	
<u>Letecká přeprava – IATA</u> není zbožím nebezpečným pro přepravu	
<u>Námořní přeprava – IMDG</u> není zbožím nebezpečným pro přepravu	
<u>Říční přeprava – ADN</u> není zbožím nebezpečným pro přepravu	
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nepoužije 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

REACH příloha XVII (seznam omezení): Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII.

REACH příloha XIV (seznam oprávnění): Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV.

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v Kandidátském seznamu REACH

Nařízení PIC (předchozí informovaný souhlas): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Regulace POP (perzistentní organické polutanty): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech).

Nařízení o ozonu (1005/2009): Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu poškozování ozonové vrstvy (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

Nařízení o dvojím použití (428/2009): Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

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

Nařízení o prekurzorech drog (273/2004): Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou na seznamu prekurzorů drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh určitých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- 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. 190/2018 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 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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 náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení (ES) č. 1907/2006	
Datum vydání: 25. 08. 2025	
Název výrobku:	Epoxyd transparentní - složka B

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

25. 08. 2028 formální úpravy v oddílech 3.2, 9.2, 11.1

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity
BFC	faktor biokoncentrace
BLV	biokoncentrační faktor
BOD	biologická limitní hodnota
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
COD	chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DMEL	odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
ED	vlastnosti narušující endokrinní systém
EmS	pohotovostní plán
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC ₅₀	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD ₅₀	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LOAEL	nejnižší pozorovaná úroveň nepříznivého účinku
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
N.O.S.	jinak specifikováno, neuvedeno
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
STP	čistírna odpadních vod
ThOD	teoretická spotřeba kyslíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 25. 08. 2025

Název výrobku: **Epoxyd transparentní - složka B**

TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těžké organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita orální, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Aquatic Chronic 2	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečí pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu dodavatele.

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.