

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 1 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MIT-SE Plus (Složka A)**
Další názvy: MIT-SE Plus, Comp. A
MIT-SE Plus 300 ml
MIT-SE Plus 400 ml
Kód produktu: 17100175 - MIT-SE Plus 300 ml
17100265 - MIT-SE Plus 400 ml
UFI: 06WR-DW66-A40X-NT9F
Registrační číslo REACH: není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepicí malta pro upevnění prvků, složka A (pryskyřice).
Nedoporučená použití: Nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Mungo Befestigungstechnik AG**
Místo podnikání nebo sídlo: Bornfeldstraße 2, CH-4600 Olten
Telefon: +41 62 2067575
Fax: +41 62 2067585
E-mail: mungo@mungo.swiss

Jméno nebo obchodní jméno: **S.B.Comp, spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Karlova 37, 614 00, Brno
Identifikační číslo: 15547523
Telefon: +420 545 235 695
Fax: +420 545 214 589

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: obchod@sbcomp.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

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


Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	MIT-SE Plus (Složka A)
Nebezpečné látky:	methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem ethylen-dimethakrylát
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 2 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve schváleném zařízení v souladu s místními/národními předpisy.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje SVHC látky, nebo je jejich koncentrace nižší než 0,1 %. Směs ani její složky nebyly identifikovány jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani látku, která byla určena jako látka 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 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku (registrační číslo)	Rozmezí koncentrace (hm. %)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	SCL ATE M-faktor
ethylen-dimethakrylát (01-2119965172-38)	5 - < 20	607-114-00-5 97-90-5 202-617-2	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	SCL: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %
methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (01-2119490226-37)	1 - < 8,5	- 27813-02-1 248-666-3	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	-
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (01-2119980937-17)	< 1,25	- 38668-48-3 254-075-1	Acute Tox. 2, H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	-
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryát (01-2119451093-47)	< 0,5	- 6846-50-0 229-934-9	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412	-

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Přemístěte postiženou osobu z nebezpečné oblasti a umístěte do polohy vleže. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vdechnutí:	Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě potíží nebo symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží:	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Nutné lékařské ošetření.
Styk s okem:	V případě kontaktu s očima okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, oční víčka držte otevřená. Konzultujte s oftalmologem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 3 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

Požitií:	Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Je-li to nutné, vyhledejte lékařské ošetření.
-----------------	--

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, vodní sprej, CO₂

Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Kompletní ochranný oblek. V případě požáru a/nebo exploze nevedejte výpary.

Další informace

Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Podle potřeby použijte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevedejte plyn/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt mechanicky seberte a umístěte do vhodných nádob určených k likvidaci.

Vhodný materiál pro absorpci: písek. Dále postupujte podle oddílu 13 tohoto bezpečnostního listu. Kontaminovanou vodu použitou k čištění zachyťte a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s potravinami.

Další informace a o podmínkách skladování

Skladovací teplota: 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepicí malta pro upevnění prvků A-složka (pryskyřice).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 4 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

látka	číslo CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	poznámky	faktor přepočtu na ppm
-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Další informace k limitním hodnotám

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázané v pastovité složce a během používání se neuvolňuje, je tedy vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou pro tento produkt relevantní.

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem CAS 27813-02-1 Reg. č. 01-2119490226-37

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	14,7 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,2 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,35 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,5 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,904 mg/l
mořská voda:	0,09 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	10 mg/l
sladkovodní sedimenty:	6,28 mg/kg dw sedimentu
mořské sedimenty:	6,28 mg/kg dw sedimentu
půda (zemědělská):	0,727 mg/kg dw půdy

ethylen-dimethakrylát CAS 97-90-5 Reg. č. 01-2119965172-38

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,45 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,3 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	1,45 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,139 mg/l
mořská voda:	0,014 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	57 mg/l
sladkovodní sedimenty:	1,6 mg/kg dw sedimentu
mořské sedimenty:	0,16 mg/kg dw sedimentu
půda (zemědělská):	0,239 mg/kg dw půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 5 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol CAS 38668-48-3 Reg. č. 01-2119980937-17)

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	2,47 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,7 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	-
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	-
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,017 mg/l
mořská voda:	0,002 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	199,5 mg/l
sladkovodní sedimenty:	0,163 mg/kg dw sedimentu
mořské sedimenty:	0,016 mg/kg dw sedimentu
půda (zemědělská):	0,023 mg/kg dw půdy

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát CAS 6846-50-0 Reg. č. 01-2119451093-47

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	17,62 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg bw/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	4,35 mg/m ³
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg bw/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/kg bw/den

PNEC:

sladkovodní prostředí:	0,014 mg/l
mořská voda:	0,001 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	3 mg/l
sladkovodní sedimenty:	5,29 mg/kg dw sedimentu
mořské sedimenty:	0,529 mg/kg dw sedimentu
půda (zemědělská):	1,05 mg/kg dw půdy
predátoři:	83,3 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud místní odsávání není možné nebo není dostatečné, pracovní prostor by měl být ventilován technickými prostředky.

Ochranná a hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte. Chraňte pokožku. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Používejte ochranu očí/obličeje. Používejte ochranné brýle. (EN 166)
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice (EN 374) Jednorázové rukavice Doporučený materiál: NBR (nitrilkaučuk) Doba průniku: > 480 min Tloušťka materiálu rukavic:> 0,2 mm. Při manipulaci s chemickými látkami je nutné nosit ochranné rukavice s označením CE včetně čtyř kontrolních čísel. Pro speciální účely se doporučuje zkontrolovat odolnost rukavic vůči chemikáliím. Konzultujte s dodavatelem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 6 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

	rukavic. Jiná ochrana: Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Doporučuje se ochrana dýchacích cest s kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny/páry a částice).
Tepelné nebezpečí:	Není.

Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné, pasta
Barva:	Světle béžová
Zápach:	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno
Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky):	Není stanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
pH:	Není relevantní
Kinematická viskozita:	Není stanoveno
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno
Tlak páry:	Není stanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,71 g/cm ³ (při 20 °C)
Relativní hustota páry:	Není stanoveno
Charakteristiky částic:	Není stanoveno

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah VOC látek:	6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)
------------------	----------------------------

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s doporučením.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní při skladování za normální okolní teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 7 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CAS	Název	Cesta expozice	Dávka	Druh	Zdroj	Metoda
27813-02-1	methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	orálně	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	
		dermálně	LD50	> 5000 mg/kg	králík	
97-90-5	ethylen-dimethakrylát	orálně	LD50	> 8700 mg/kg	potkan	
		dermálně	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	orálně	LD50	> 27,5 mg/kg	potkan	
		dermálně	LD50	> 2000 mg/kg	potkan	
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyřát	oral	LD50	3200 mg/kg	potkan	
		dermal	LD50	18900 mg/kg	morče	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(ethylen-dimethakrylát, methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem)

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (ethylen-dimethakrylát)

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

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není ekotoxický.

CAS	Název	Dávka	[h]/[d]	Druh	Zdroj	Metoda	
27813-02-1	methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
		Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (Big water flea)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 8 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

	Toxicita pro řasy	NOEC	mg/l				
97-90-5	ethylen-dimethakrylát						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15,95	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	17,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 mg/l	44,9	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		
	Toxicita pro bezobratlé	NOEC mg/l	13,2	2 d			
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebra-fish)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (Big water flea)		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyřát						
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	2,25	3 d			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt nebyl testován.

CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Zdroj
27813-02-1	methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem				
	OECD 301C	81 %		28	
97-90-5	ethylen-dimethakrylát				
	OECD 301D	71 %		28	

12.3 Bioakumulační potenciál

Tento produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

CAS	Název	Log Pow
27813-02-1	methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	0,97
97-90-5	ethylen-dimethakrylát	2,4
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	2,1
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyřát	4,91

12.4 Mobilita v půdě

Tento produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt nebyl testován.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné informace.

Další informace

Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do půdy/podloží.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 9 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

Neodstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučené kódy odpadu:

Použitý/nepoužitý výrobek: **08 04 09*** Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Nevyčištěné obaly: **15 01 10*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistící materiál: **15 02 02***

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: nespotřebovaný výrobek se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo nebo ID číslo	nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	nepodléhá předpisům
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nepodléhá předpisům
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nepodléhá předpisům

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO III látky: žádné

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 10 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	21. 7. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
2.0	02. 01. 2023	Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE	Odhad akutní toxicity
M	Multiplikační faktor
SCL	Specifický koncentrační limit
bw	tělesná hmotnost
dw	suchá hmotnost (sušina)
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
NOEC	koncentrace bez pozorovaného účinku
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 3

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodavatele směsi (datum revize 06. 10. 2020).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H300 Při požití může způsobit smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum revize / verze č.: 02. 01. 2023 / 2.0

Strana: 11 / 11

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

MIT-SE Plus (Složka A)

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný společností DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. 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. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.