

SEIRE WP 400 TI Component A



Bezpečnostní List

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

Datum vydání: 4. 8. 2023 Datum revize:

Nahrazuje verzi:

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název : SEIRE WP 400 TI Component A
Kód výrobku : 12573; 12574

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Stavební materiály
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Hydroizolace

Funkce nebo kategorie použití : Stavební materiály

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

ARDEX Baustoff GmbH

Hürmer Str., 40

AT- A-3382 Loosdorf

Österreich

T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační centrum: (Na Bojisti 1, PSC 128 08 Praha) +420 224 919 293,
+420 224 915 402, +420 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 4 H332

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 H334

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317

Karcinogenita, kategorie 2 H351

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335
podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 - Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P260 - Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, aerosoly, páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P284 - V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

EUH-věty :

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Další věty :

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

2.3. Další nebezpečnost

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

Složka	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

Název : SEIRE WP 400 TI Component A

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Polypropylene glycol and methylenediphenyl diisocyanate copolymer	Číslo CAS: 96328-90-4	≤ 40	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
methylen difenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 26447-40-5 Číslo ES: 247-714-0 Indexové číslo: 615-005-00-9	≤ 30	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Číslo CAS: 101-68-8 Číslo ES: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119457014-47	≤ 30	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 5873-54-1 Číslo ES: 227-534-9 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119480143-45	5 – 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
Methylenediphenyl diisocyanate homopolymer	Číslo CAS: 39310-05-9 Číslo ES: 609-645-8	3 – 7	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
methylen difenyl-diisokyanát	Číslo CAS: 26447-40-5 Číslo ES: 247-714-0 Indexové číslo: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Číslo CAS: 101-68-8 Číslo ES: 202-966-0 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Číslo CAS: 5873-54-1 Číslo ES: 227-534-9 Indexové číslo: 615-005-00-9 REACH-č: 01-2119480143-45	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

3.2. Směsi

Nevztahuje se

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

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

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte aerosoly, páry, plyn, mlhu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Diphenylmethan-diisocyanat (Methylenediphenyldiisocyanat) (alle Isomeren): Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI)
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	0,005 ppm
MAK (OEL STEL)	0,1 mg/m ³ (8x 5(Mow) min)
MAK (OEL STEL) [ppm]	0,01 ppm (8x 5(Mow) min)
Poznámka	Sah. Krebserzeugend: III B
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 156/2021

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

methylenediphenyl-diisocyanat (26447-40-5)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
-----------------------------------	------------------------

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

methylen difenyl-diisokyanát (26447-40-5)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,1 mg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1 mg/l
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,1 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,05 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,025 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3,7 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,37 µg/l
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,33 mg/kg suché hmotnosti

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:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Typ: Rukavice na jedno použití

Materiál: Nitrilový kaučuk

Pronikání: 6 (> 480 minut)

Tloušťka: > 0.4 mm

Norma: EN 374

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Observe general hygiene measures when handling chemicals. Zamezte styku s kůží a očima. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Nevdechujte plyn/výpary/aerosol. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: 0,4 ppm
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
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	: 6,27
Viskozita, kinematická	: 4200 – 6700 mm ² /s 20 °C ASTM D891
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: < 0,000012 hPa
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: 1,19 – 1,23 20 °C ASTM D891
Relativní hustota plynu	: 8,5
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s vodou. Voda, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Aminy. Neslučitelný s vodou, vlhkým vzduchem. alkoholy. voda. kyseliny a zásady. oxidující materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Zdraví škodlivý při vdechování.

methylen difenyl-diisokyanát (26447-40-5)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg tělesné hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Skin)
LC50 Inhalačně - Potkan	0,49 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

LD50, orálně, potkan	> 7616 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Read-across)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Read-across; Equivalent or similar to OECD 402)
ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 9400 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	2,4 mg/l
ATE CLP (výpary)	2,4 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	2,4 mg/l/4h

Methylenediphenyl diisocyanate homopolymer (39310-05-9)

ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4h

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži. pH: 6,27
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 6,27
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Podezření na vyvolání rakoviny.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

methylenedifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

Methylenediphenyl diisocyanate homopolymer (39310-05-9)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (dýchací orgány) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

methylenedifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	---

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).
--	---

o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	---

Methylenediphenyl diisocyanate homopolymer (39310-05-9)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	---

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
----------------------------	-------------------

SEIRE WP 400 TI Component A

Viskozita, kinematická	4200 – 6700 mm ² /s 20 °C ASTM D891
------------------------	--

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

methylendifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across)
EC50 72h - Řasy [1]	> 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
LC50 - Ryby [2]	> 1000 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Danio rerio; Static system; Fresh water; Read-across)
EC50 - Korýši [1]	129,7 mg/l (EC50; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 24 h; Daphnia magna; Static system; Fresh water; Read-across)
ErC50 řasy	> 1640 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
Mezní limit - Řasy [1]	> 1640 mg/l (EC50; OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Static system; Fresh water; Read-across)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

methylendifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Perzistence a rozložitelnost	Contains non readily biodegradable component(s).
------------------------------	--

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Perzistence a rozložitelnost	Not readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
------------------------------	---

12.3. Bioakumulační potenciál

methylendifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

BCF - Ryby [1]	92 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Read-across, GLP)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,51 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Bioakumulační potenciál	Does not contain bioaccumulative component(s).

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

BCF - Ryby [1]	92 – 200 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 4 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - Ryby [2]	92 – 200 (BCF; OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test; 4 weeks; Cyprinus carpio; Flow-through system; Fresh water; Experimental value; GLP)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	5,22 (Estimated value; 4.51; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 °C)

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Bioakumulační potenciál Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilita v půdě

methylenedifenyl-diisokyanát (26447-40-5)

Ekologie - půda No (test)data on mobility of the component(s) available.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (101-68-8)

Povrchové napětí No data available in the literature

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) 4,53 – 5,455 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ekologie - půda Adsorbs into the soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nevztahuje se

- Doprava po moři

Není regulován

- Letecká přeprava

Není regulován

- Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

- Železniční přeprava

Není regulován

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

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

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

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

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

- Další informace, omezení, zákazy a předpisy : 1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:
- koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo
 - zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.
2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:
- koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo
 - dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“
3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.
4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:
- prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;
 - prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:
 - manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů),
 - stříkání ve větrané kabině,
 - aplikace válečkem,
 - aplikace štětcem,
 - aplikace máčením a poléváním,
 - mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů,
 - čištění a odpad,
 - jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou;
 - prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:
 - nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými),
 - aplikace ve slévárenství,
 - údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení,
 - otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C),
 - stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery)
 - a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou.
5. Prvky odborné přípravy:
- obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:
 - chemie diisokyanátů,
 - nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity),
 - expozice diisokyanátům,
 - limitních hodnot expozice na pracovišti,
 - způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet,
 - zápachu jakožto indikace nebezpečí,
 - významu volatility jakožto rizika,
 - viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů,
 - osobní hygieny,
 - potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení,

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

- rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice,
 - rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,
 - režimu ochrany kůže a dýchacích cest,
 - ventilace,
 - čištění, úniků, údržby,
 - odstraňování prázdných obalů,
 - ochrany ostatních přítomných osob,
 - určení kritických fází nakládání,
 - (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování,
 - bezpečnosti na základě chování,
 - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno;
- b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:
- dalších aspektů na základě chování,
 - údržby,
 - řízení změn,
 - vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,
 - rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,
 - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno;
- c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:
- veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje,
 - stříkání mimo postřikovací kabinu,
 - otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C),
 - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno.

6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.

7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsí) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.

8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.

9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:

- a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;
- b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty;
- c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují;
- d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením.

10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

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

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalační) Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4

SEIRE WP 400 TI Component A

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalační:prach,mha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mha) Kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

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.