

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	PLAST-O-FIX 30
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs)
Číslo výrobku	409509, 409511, 409512, 409513, 409514, 409515

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Tvrdidlo Lepidlo Profesionální použití
--------------------------	--

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
Česká republika

+420 225 390 666

e-mail: berner@berner.cz

Webová stránka: www.berner.cz

e-mail (kompetentní osoba)

Productsafety.chemicals@berner.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické středisko		
Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxicological Information Centre	+420 22 49 192 93

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.1I	Akutní toxicita (inhalační)	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	Žravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	Senzibilizace dýchacích cest	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	Senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	Karcinogenita	2	Carc. 2	H351
3.8R	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	3	STOT SE 3	H335
3.9	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	2	STOT RE 2	H373

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

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

- Signální slovo **Nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS07, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení.

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Dodatečné požadavky na označování

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

- Doplnující informace o nebezpečnosti

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- Označení pro nebezpečné složky

Obsahuje:
Difenylmetan-diisokyanát (isomery/homology), polyisokyanátový prepolymer na bázi MDI, 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanát, Difenylmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylmethan-2,2'-diisokyanát.

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

- Signální slovo **Nebezpečí**

- Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti

Nebezpečí. GHS07,
GHS08



- Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

- Doplnující informace o nebezpečnosti
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- Obsahuje Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology), Polyizokyanátový prepolymer na bázi MDI, 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, Difenylmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylmethan-2,2'-diisokyanát, **Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.**

2.3 Další nebezpečnost

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1\%$.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Směs z níže uvedených látek se složkami, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky	Registr látek
Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology)	Č. CAS 9016-87-9 Č. ES 618-498-9	25 – 70	Acute Tox. 4 / 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 EUH204	C 2	-
Polyizokyanátový prepolymer na bázi MDI	Č. ES 941-363-3	25 – 50	Acute Tox. 4 / 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 EUH204	C 2	-
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Č. CAS 101-68-8 Č. ES 202-966-0 Č. REACH Reg. 01-2119457014-47-xxxx	10 – 20	Acute Tox. 4 / 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 EUH204	2 C GHS-HC IOELV	-
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Č. CAS 5873-54-1 Č. ES 227-534-9 Č. REACH Reg. 01-2119480143-45-xxxx	5 – 10	Acute Tox. 4 / 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 EUH204	IOELV	-

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Poznámky	Registr látek
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	Č. CAS 2530-83-8 Č. ES 219-784-2 Č. REACH Reg. 01-2119513212-58-xxxx	< 3	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	-	-
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	Č. CAS 2536-05-2 Č. ES 219-799-4 Č. REACH Reg. 01-2119927323-43-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / 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 EUH204	IOELV	-

Poznámky

- 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
- C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- GHS-
HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)
- IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Difenylmetan-diisokyanát (isomery/homology)	Č. CAS 9016-87-9 Č. ES 618-498-9	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	11 mg _l /4h 1,5 mg _l /4h	Vdechování: pára vdechování: prach/mlha
Polyisokyanátový prepolymer na bázi MDI	Č. ES 941-363-3	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	11 mg _l /4h	Vdechování: pára
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	Č. CAS 101-68-8 Č. ES 202-966-0	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	-	11 mg _l /4h 1,5 mg _l /4h	Vdechování: pára vdechování: prach/mlha
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Č. CAS 5873-54-1 Č. ES 227-534-9	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	-	1,5 mg _l /4h	Vdechování: prach/mlha
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	Č. CAS 2536-05-2 Č. ES 219-799-4	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	-	1,5 mg _l /4h	Vdechování: prach/mlha

Poznámka

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poraďte s lékařem.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky se mohou objevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, Pěna odolná vůči alkoholu, Suchý hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.

. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýza) může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Kyanovodík (HCN, kyselina kyanovodíková)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Protichemický ochranný oblek, Samostatný dýchací přístroj (EN 133)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Tvorba ohrazení, Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: Piliny, Křemelina (diatomit), Písek, Univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu
Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi
- Uchovávejte mimo dosah
Oxidanty, Voda

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, mraz, vlhkost, UV-záření/sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

- Požadavky na větrání
Látky, které uvolňují škodlivé výpary nebo plyny, ukládejte na místech, kde je zajištěno jejich neustálé odsávání.
- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby
Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.
- Slučitelnost obalů
Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	PEL		0,05		0,1				Zákon ČNR Sb.
EU	Diisocyanates	2536-05-2	IOELV		0,01		0,02			NCO, H	2024/869/EU

Poznámka

- H Pronikání kůží
 MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
 NCO Měřeno celkem-NCO (isokyanát)
 NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
 PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	DNEL	0,05 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - místní účinky
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	DNEL	0,1 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - místní účinky
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	DNEL	0,05 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - místní účinky
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	DNEL	0,1 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - místní účinky
Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	DNEL	0,05 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - místní účinky
Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	DNEL	0,1 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - místní účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	PNEC	3,7 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	PNEC	0,37 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	PNEC	11,7 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	PNEC	1,17 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylendifenyldiisokyanát	101-68-8	PNEC	2,33 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	PNEC	3,7 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	PNEC	0,37 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	PNEC	11,7 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	PNEC	1,17 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	PNEC	2,33 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	PNEC	3,7 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	PNEC	0,37 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	PNEC	11,7 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	PNEC	1,17 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	PNEC	2,33 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako EN 166(EU).

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

- Druh materiálů

CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, NBR: nitrilbutadienový kaučuk, IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk), FKM: fluorový elastomer

- Tloušťka materiálu

>0,35 - 0,5 mm

- Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku

- Další opatření pro ochranu rukou

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ: A-P2 (kombinované filtry proti částicím a organickým plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Bílá). Polomaska (EN 140). Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vznikat při zacházení s produktem.

Omezování expozice životního prostředí

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	Tekutý
Forma	Kapalina
Barva	Podle popisu produktu - Hnědá - Černá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>300 °C
Hořlavost	nepoužitelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Neurčeno
Bod vzplanutí	>200 °C
Teplota samovznícení	>400 °C
Teplota rozkladu	Není relevantní
hodnota pH	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Neurčeno
Dynamická viskozita	500 – 1.000 mPa s při 23 °C
Rozpustnost(i)	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Není mísitelná v žádném poměru
Rozdělovací koeficient	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní (směs)
Tlak páry	<0,0001 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	1,17 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	Údaje nejsou k dispozici.
Charakteristiky částic	Není relevantní (tekutý)

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnina	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Hořlavé kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samovolně reagující látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozápalné kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozahřívající se látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Oxidující kapaliny	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Organické peroxidy	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Látky a směsi korozivní pro kovy	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Další charakteristiky bezpečnosti	Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s: Kyseliny, zásady a oxidační činidlo. Při používání se může stát vysoce hořlavým. Reaguje s vodou za vzniku CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Zásady, Oxidanty, Aminy, Alkoholy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vypočtená hodnota.

Vdechování: prach/mlha	<5 mg _i /4h
------------------------	------------------------

Odhad akutní toxicity (ATE) složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Difenylnmetan-diizokyanát (isomery/homology)	9016-87-9	Vdechování: pára	11 mg _i /4h
Difenylnmetan-diizokyanát (isomery/homology)	9016-87-9	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg _i /4h
Polyizokyanátový prepolymer na bázi MDI		Vdechování: pára	11 mg _i /4h
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Vdechování: pára	11 mg _i /4h
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg _i /4h
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg _i /4h
Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg _i /4h

Akutní toxicita složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Vdechování: prach/mlha	LC50	431,2 mg _i /m ³ /4h	Potkan
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Ústní	LD50	>2.000 mg/kg	Potkan
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Kožní	LD50	>9.400 mg/kg	Králík
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxy-silan	2530-83-8	Vdechování: prach/mlha	LC50	>5,3 mg _i /4h	Potkan
Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	Vdechování: prach/mlha	LC50	685,8 mg _i /m ³ /4h	Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$. Viz také oddíl 12 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs. Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	LL50	$>100 \text{ mg/l}$	Ryba	96 h
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	EL50	9 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	NOELR	$\geq 100 \text{ mg/l}$	Řasy	72 h
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	EL50	$3,7 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	48 h
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	LC50	55 mg/l	Ryba	96 h
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	LC50	324 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	NOEC	$<250 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	48 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Mikroorganismy	180 min
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	NOEC	$\geq 10 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Růst (EbCx) 10%	260 mg/l	Mikroorganismy	180 min
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	NOEC	$\geq 10 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	21 d
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	EC50	$>100 \text{ mg/l}$	Mikroorganismy	3 h
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	NOEC	$\geq 100 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	21 d
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	LOEC	$>100 \text{ mg/l}$	Vodní bezobratlí	21 d
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	Růst (EbCx) 10%	$>100 \text{ mg/l}$	Mikroorganismy	3 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2	NOEC	≥10 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	Úbytek kyslíku	0 %	28 d		ECHA
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8	Odstránění DOC	37 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek					
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK	
Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology)	9016-87-9	268,1	10,46		
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	101-68-8	92	4,51 (hodnota pH: ~7, 22 °C)		
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1		4,52 (hodnota pH: ~7, 22 °C)		
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	2530-83-8		0,5 (hodnota pH: ~7, 20 °C)		
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2536-05-2		5,22		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

PLAST-O-FIX 30Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Seznam odpadů

Nezávazná doporučení

- Výrobek

08 05 01* Odpadní isokyanáty

- Obaly

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

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Není relevantní
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Žádná
- 14.4 Obalová skupina** Není přiřazeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)****Omezení podle REACH, Příloha XVII**

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
PLAST-O-FIX 30	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	4,4'-methyldifenyl diisokyanát	101-68-8	56a
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	Diisocyanates		74
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a perma-		75

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
	nentním make-upu		
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]-trimethoxysilan	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2,2'-methylendifenyl diisokyanát	2536-05-2	56c
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	Diisocyanates		74
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	2,4'-methylendifenyl diisokyanát	5873-54-1	56b
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Diisocyanates		74
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology)	Diisocyanates		74
Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology)	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	Není přiřazeno		

Směrnice o průmyslových emisích (IED) (2010/75/EU)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát		A)	
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát		A)	
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát		A)	
Difenylmetan-diizokyanát (isomery/homology)		A)	
Polyizokyanátový prepolymery na bázi MDI		A)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání (2019/1148/EU)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

Doplňující informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.2	Příslušná určená použití: Lepidlo Profesionální použití	Příslušná určená použití: Tvrdidlo Lepidlo Profesionální použití	Ano
1.3	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.chemicals@berner.eu (Berner Omnicom Trading Holding SE)	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.chemicals@berner.eu	Ano
2.2		Pokyny pro bezpečné zacházení: změny v seznamu (tabulka)	Ano
2.2		Dodatečné požadavky na označování: Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.	Ano
2.2	- Označení pro nebezpečné složky: Obsahuje: Difenylnmethan-diizokyanát (isomery/homology), MDI-basierter Polyisocyanat-Prepolymer, 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.	- Označení pro nebezpečné složky: Obsahuje: Difenylnmethan-diizokyanát (isomery/homology), polyisocyanátový prepolymer na bázi MDI, 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát.	Ano
2.2		- Pokyny pro bezpečné zacházení: změny v seznamu (tabulka)	Ano
2.2	- Obsahuje: Difenylnmethan-diizokyanát (isomery/homology), MDI-basierter Polyisocyanat-Prepolymer, 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.	- Obsahuje: Difenylnmethan-diizokyanát (isomery/homology), Polyisocyanátový prepolymer na bázi MDI, 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, Difenylnmethan-2,2'-diisokyanát. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2	Poznámka: Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.	Poznámka: Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.	Ano
4.1	Obecné poznámky: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.	Obecné poznámky: Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.	Ano

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
4.1	Při nadýchání: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.	Při nadýchání: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.	Ano
4.1	Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud příznaky přetrvávají: Volejte lékaře.	Při styku s kůží: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	Ano
4.1	Při zasažení očí: Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	Při zasažení očí: Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.	Ano
4.1	Při požití: Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NE-VYVOLÁVEJTE zvracení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.	Při požití: Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NE-VYVOLÁVEJTE zvracení. Dbejte na aspirační nebezpečnost v případě dávení. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě volejte lékaře.	Ano
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat nebezpečné požární plyny a páry. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýza) může způsobit vážné poškození zdraví.	Ano
5.3	Pokyny pro hasiče: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. V případě velkého požáru a velkého množství: vyklidte prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.	Pokyny pro hasiče: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.	Ano
5.3	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Protichemický ochranný oblek, Použijte samostatný dýchací přístroj	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Protichemický ochranný oblek, Samostatný dýchací přístroj (EN 133)	Ano
6.1	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.	Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Seřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).	Ano
6.3		Pokyny pro omezení úniku látky: Tvorba ohrazení, Zakrytí kanalizačních vpustí	Ano
7.1	Uchovávejte mimo dosah: Oxidanty	Uchovávejte mimo dosah: Oxidanty, Voda	Ano
7.2	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	Ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti):	Ano

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
		změny v seznamu (tabulka)	
8.2	Ochrana těla: Ochranné oděvy proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic. Používejte vhodný ochranný oděv.	Ochrana těla: Používejte vhodný ochranný oděv.	Ano
8.2	Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Polomaska (EN 140). Typ: A-P2 (kombinované filtry proti částicím a organickým plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Bílá).	Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ: A-P2 (kombinované filtry proti částicím a organickým plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Bílá). Polomaska (EN 140). Třída filtru pro ochranu dýchání se bezpodmínečně musí přizpůsobit nejvyšší koncentraci škodlivin (plynu/parám/aerosolu/částic), jež mohou vzniknout při zacházení s produktem.	Ano
9.1	Fyzikální stav: Tekutý (kapalina)	Fyzikální stav: Tekutý	Ano
9.1		Forma: Kapalina	Ano
9.1		Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici	Ano
9.1		Teplota rozkladu: Není relevantní	Ano
9.1	Viskozita: Údaje nejsou k dispozici	Viskozita: Neurčeno	Ano
9.1	Rozpustnost(i)	Rozpustnost(i): Údaje nejsou k dispozici	Ano
9.1		Relativní hustota páry: Údaje nejsou k dispozici.	Ano
9.2	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Třídy nebezpečnosti podle GHS (Fyzikální nebezpečnosti):	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE): změny v seznamu (tabulka)	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE) složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.3		Bioakumulační potenciál složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.	Výsledky posouzení PBT a vPvB: Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.	Ano
15.1		Seznam znečišťujících látek (RSV): změny v seznamu (tabulka)	Ano
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)	Ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2024/869/EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Data báze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intenzitě zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %

Zkr.	Popisy použitých zkratek
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
Log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NOELR	No Observed Effect Loading Rate (intenzita zatěžování bez pozorovaného účinku)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

PLAST-O-FIX 30

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Kód	Text
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

Je-li to nutné k zajištění bezpečnosti, vybavte pracoviště písemnými normalizovanými pracovními postupy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.