

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	Lepidlo Pryskyřice 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
3.2	Žíravost/dráždivost pro kůži	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	Senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo Nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS05, GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti.

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení.

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- Označení pro nebezpečné složky
- Obsahuje:
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), Vinyltrimethoxysilan.

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

- Signální slovo Nebezpečí

- Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti

Nebezpečí. GHS05,
GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- Obsahuje 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine), Vinyltrimethoxysilan

2.3 Další nebezpečnost

Persons already sensitised to amines may develop cross-sensitization to other amines.

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
Ethylendiamin, propoxylovaný	Č. CAS 25214-63-5	50 – 80	Eye Irrit. 2 / H319	-	-

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
	<p>Č. ES 500-035-6</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119471485-32-xxxx</p>				
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	<p>Č. CAS 1761-71-3</p> <p>Č. ES 217-168-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119541673-38-xxxx 01-2119979542-27-xxxx</p>	2 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373	-	-
Vinyltrimethoxysilan	<p>Č. CAS 2768-02-7</p> <p>Č. ES 220-449-8</p> <p>Č. REACH Reg. 01-2119513215-52-xxxx</p>	3 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1B / H317	-	-

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	<p>Č. CAS 1761-71-3</p> <p>Č. ES 217-168-8</p>	-	-	480 mg/kg	Ústní
Vinyltrimethoxysilan	<p>Č. CAS 2768-02-7</p> <p>Č. ES 220-449-8</p>	-	-	11 mg/l/4h 1,5 mg/l/4h	Vdechování: pára 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 poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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. Pak se poradte s lékařem.

Plast-O-Fix 30Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 10.09.2024 (1)

Datum sestavení: 24.07.2025

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zničení rohovky. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Príznaky 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), Produkty pyrolýzy, toxické

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

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 kr-miv.

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

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například
teplo, mráz, vlhkost, UV-záření/sluneční světlo

Věnujte pozornost ostatním pokynům

- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby
Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.
- Skladovací teplota
Doporučená skladovací teplota: <50 °C
- 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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)
tato informace není k dispozici

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledova-ná) vlast-nost	Mezní hod-nota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	DNEL	35,2 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	DNEL	5 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	DNEL	0,13 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	DNEL	0,053 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky

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

Relevantní DNEL složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	DNEL	27,6 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	DNEL	73,6 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - systémové účinky
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	DNEL	0,91 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	0,085 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	0,009 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	70 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	0,193 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	0,019 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	PNEC	0,018 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	0,08 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	0,008 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	3,2 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	136,6 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	13,7 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	PNEC	27,3 mg/kg	Suchozemské organismy	Půda	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,4 mg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,04 mg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	1,5 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,15 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,06 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 materiálu

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

- 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

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 - Černá - Jantarově žlutá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici

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

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	nepoužitelné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Neurčeno
Bod vzplanutí	>150 °C
Teplota samovznícení	>300 °C
Teplota rozkladu	Není relevantní
hodnota pH	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Neurčeno
Dynamická viskozita	1.400 – 1.800 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	Údaje nejsou k dispozici
-----------	--------------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,02 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**

Výrobek vytvrzuje za přítomnosti vlhkosti.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reacts with oxidizing agents and isocyanates.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty, Isokyanáty

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**

Klasifikační kritéria pro tyto třídy nebezpečnosti nejsou splněna. Není klasifikována jako akutně toxická.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vypočtená hodnota.

Ústní	>2.000 mg/kg
-------	--------------

Odhad akutní toxicity (ATE) složek			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Ústní	480 mg/kg
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Vdechování: pára	11 mg/l/4h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg/l/4h

Akutní toxicita složek					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	Ústní	LD50	>2.000 mg/kg	Potkan
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	Kožní	LD50	>2.000 mg/kg	Potkan
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Ústní	LD50	480 mg/kg	Potkan
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Kožní	LD50	2.110 mg/kg	Králík
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Ústní	LD50	6.899 mg/kg	Potkan
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Kožní	LD50	3.158 mg/kg	Králík
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Vdechování: pára	LC50	16,8 mg/l/4h	Potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	LC50	2.700 mg/l	Ryba	48 h
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	ErC50	150,7 mg/l	Řasy	72 h

Vodní toxicita (akutní) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
vaný					
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	NOEC	2.150 mg/l	Ryba	96 h
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	LOEC	8,76 mg/l	Řasy	72 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	LC50	>100 mg/l	Ryba	96 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	ErC50	≤200 mg/l	Řasy	72 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	NOEC	2,5 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Růstová rychlost (ErCx) 10%	100 mg/l	Řasy	72 h
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Růst (EbCx) 10%	<35,36 mg/l	Řasy	72 h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	LC50	191 mg/l	Ryba	96 h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	EC50	297,2 mg/l	Vodní bezobratlí	24 h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	ErC50	>89 mg/l	Řasy	72 h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	NOEC	100 mg/l	Ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	NOEC	≥10 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	LOEC	>10 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	LC50	5,48 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	EC50	>7,2 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	LOEC	7,2 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	NOEC	4 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Růst (EbCx) 20%	160 mg/l	Mikroorganismy	30 min
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	EC50	119 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	LOEC	52,4 mg/l	Vodní bezobratlí	21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	Úbytek kyslíku	0 %	6 d		ECHA
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5	Odstránění DOC	36 %	28 d		ECHA
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Úbytek kyslíku	0 %	28 d		ECHA
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Odstránění DOC	<10 %	28 d		ECHA
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Úbytek kyslíku	51 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Ethylendiamin, propoxylovaný	25214-63-5		≥-1,56 – ≤1,82 (hodnota pH: ~12, 25 °C)	
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	1761-71-3	<6	2,03 (25 °C)	
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7		1,1 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	

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

Seznam odpadů

Nezávazná doporučení

- Výrobek

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- 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 tříděn 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
Ethylendiamin, propoxylovaný	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Vinyltrimethoxysilan	Hořlavé / pyroforická		40
Vinyltrimethoxysilan	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)

Žádné ze složek nejsou uvedeny

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 Harz Profesionální použití	Příslušná určená použití: Lepidlo Pryskyřice 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		- Pokyny pro bezpečné zacházení: 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

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: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pak se poradte s lékařem.	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
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Dráždí kůži.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Zničení rohovky. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.	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 (pyrolyza) může způsobit vážné poškození zdraví.	Ano
5.2	Nebezpečné zplodiny hoření: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂)	Nebezpečné zplodiny hoření: Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO ₂), Produkty pyrolyzy, toxické	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 pomoci 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 pomoci 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. Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie).	Ano
6.3		Pokyny pro omezení úniku látky: Tvorba ohrazení, Zakrytí kanalizačních vpustí	Ano
7.2	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném	- Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby: Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném	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
	obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	obalu. Nádobu skladujte ve svislé poloze.	
8.2	Doba průniku materiálem rukavic: >10 minut (permeace: úroveň 1) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku	Doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6) Je třeba dodržovat údaje výrobce ochranných rukavic o propustnosti a době průniku	Ano
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
10.1	Reaktivita: Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.	Reaktivita: Výrobek vytvrzuje za přítomnosti vlhkosti.	Ano
10.3	Možnost nebezpečných reakcí: Při používání se může stát vysoce hořlavým.	Možnost nebezpečných reakcí: Reacts with oxidizing agents and isocyanates.	Ano
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.	Ano
10.5	Neslučitelné materiály: Oxidanty	Neslučitelné materiály: Oxidanty, Isokyanáty	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		Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII): změny v seznamu (tabulka)	Ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze 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)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
Log KOW	n-Oktanolvoda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)

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

Zkr.	Popisy použitých zkratek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)
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
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)

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
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.