

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název	Bernerfix Speed
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs)
Číslo výrobku	43247, 44198, 155837, 366323, 372819, 372884

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Tmel Lepidlo Jen pro průmyslové a komerční použití.
--------------------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Telefon: +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**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.
Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo Není nutné
- Výstražné symboly Není nutné

Dodatečné požadavky na označování

- Doplnující informace o nebezpečnosti
EUH208 Obsahuje Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin, N-(3-(dimethoxymethyl)propyl)etylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na uniklém/vylitém produktu.
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)

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

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
Vinyltrimethoxysilan	Č. CAS 2768-02-7 Č. ES 220-449-8 Č. REACH Reg. 01-2119513215-52-xxxx	1 – < 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1B / H317	-	-
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín	Č. CAS 1760-24-3 Č. ES 217-164-6 Č. REACH Reg. 01-2119970215-39-xxxx	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373	-	-
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamín	Č. CAS 3069-29-2 Č. ES 221-336-6 Č. REACH Reg. 01-2119963926-21-xxxx	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317	-	-

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Vinyltrimethoxysilan	Č. CAS 2768-02-7 Č. ES 220-449-8	-	-	11 mg/l/4h 1,5 mg/l/4h	Vdechování: pára vdechování: prach/mlha
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamín	Č. CAS 1760-24-3 Č. ES 217-164-6	-	-	11 mg/l/4h >1,49 mg/l/4h	Vdechování: pára vdechování: prach/mlha
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamín	Č. CAS 3069-29-2 Č. ES 221-336-6	-	-	500 mg/kg	Ústní

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.

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Při nadýchání

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

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 poraďte s lékařem.

Při požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Hydrolyzou vzniká malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se uvolňuje během vytvrzování. 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

Pěna, 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), Oxid křemičitý, 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

Zakrytí kanalizačních vpustí, Seberte mechanicky

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

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.

- Specifické poznámky/details

Výrobek v dodávané formě není schopen výbuchu prachu, ale hromadění jemného prachu způsobuje nebezpečí výbuchu prachu.

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, 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: 10 – 35 °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)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	MH [ppm]	MH [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	Methanol	67-56-1	PEL	188	250	751	1.000			H, proc	Zákon ČNR Sb.
EU	Methanol	67-56-1	IOELV	200	260					H, proc	2006/15/ES

Poznámka

H Pronikání kůží

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Poznámka

- 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)
- proc Látky uvolňované při užití

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
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	DNEL	27,6 mg/m ³	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémo-vé 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 - systémo-vé účinky

Relevantní PNEC složek						
Název látky	Č. CAS	(Sledova-ná) vlast-nost	Mezní hod-nota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,4 mg/l _I	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,04 mg/l _I	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	1,5 mg/kg	Vodní organismy	Sladkovodní sedi-ment	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,15 mg/kg	Vodní organismy	Mořský sediment	Krátkodobé (jednorázové)
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	PNEC	0,06 mg/kg	Suchozemské orga-nismy	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

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

- Tloušťka materiálu

>0,7 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

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).

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	Pevný
Forma	Pasta
Barva	Odlišná
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	údaje nejsou k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní (pevné)
Bod vzplanutí	>60 °C
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Není relevantní
hodnota pH	Není relevantní
Viskozita	Neurčeno
Kinematická viskozita	>21 mm ² /s
Rozpustnost(i)	Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní (směs)
--	------------------------

Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
-----------	--------------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,54 g/cm ³
---------	------------------------

Relativní hustota páry	Není relevantní (pevný)
------------------------	-------------------------

Charakteristiky částic	Není relevantní
------------------------	-----------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušnina	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Hořlavé tuhé látky	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samovolně reagující látky a směsi	Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna
Samozápalné tuhé látky	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 tuhé látky	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

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před vlhkem. Mráz.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hydrolyzou vzniká malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se uvolňuje během vytvrzování.

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)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

Akutní toxicita

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

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Vypočtená hodnota.

Vdechování: pára	766,2 mg _l /4h
------------------	---------------------------

Odhad akutní toxicity (ATE) složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Vdechování: pára	11 mg _l /4h
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Vdechování: prach/mlha	1,5 mg _l /4h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Vdechování: pára	11 mg _l /4h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Vdechování: prach/mlha	>1,49 mg _l /4h
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Ústní	500 mg _{kg}

Akutní toxicita složek

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
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
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Ústní	LD50	2.295 mg _{kg}	Potkan
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Vdechování: prach/mlha	LC50	>1,49 – <2,44 mg _l /4h	Potkan
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Kožní	LD50	>2.000 mg _{kg}	Králík
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Ústní	LD50	200 – ≤2.000 mg _{kg}	Potkan
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Vdechování: prach/mlha	LC50	>5,2 mg _l /4h	Potkan
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Kožní	LD50	>5.000 mg _{kg}	Králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

U této třídy nebezpečnosti nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Specifické příznaky při testech na zvířatech, morče: není senzibilizující (OECD 406). Na základě jednoznačně negativních údajů nebyla navržena žádná klasifikace. Obsahuje Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin, N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin. Může vyvolat alergickou 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
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
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	LC50	597 mg/l	Ryba	96 h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	EC50	81 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	ErC50	8,8 mg/l	Řasy	72 h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	NOEC	344 mg/l	Ryba	96 h
N-(3-(dimethoxymethylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	LC50	597 mg/l	Ryba	96 h
N-(3-(dimethoxymethylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	EC50	>100 mg/l	Vodní bezobratlí	48 h
N-(3-(dimethoxymethylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	ErC50	8,8 mg/l	Řasy	72 h
N-(3-(dimethoxymethylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	NOEC	344 mg/l	Ryba	96 h

Vodní toxicita (chronická)

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Vodní toxicita (chronická) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
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
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	EC50	67 mg/l	Mikroorganismy	16 h
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Růst (EbCx) 10%	25 mg/l	Mikroorganismy	16 h
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	EC50	67 mg/l	Mikroorganismy	16 h
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Růst (EbCx) 10%	25 mg/l	Mikroorganismy	16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7	Úbytek kyslíku	51 %	28 d		ECHA
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3	Odstránění DOC	39 %	28 d		ECHA
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2	Odstránění DOC	39 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál složek				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Vinyltrimethoxysilan	2768-02-7		1,1 (hodnota pH: ~7, 20 °C)	
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	1760-24-3		-0,3 (20 °C)	
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	3069-29-2		-0,1 (hodnota pH: 9, 20 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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 samotou.

Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Seznam odpadů

Nezávazná doporučení

- Výrobek

08 04 10 Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

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)

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etylendiamin	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
Vinyltrimethoxysilan	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
Vinyltrimethoxysilan	Hořlavé / pyroforická		40
Vinyltrimethoxysilan	Látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	Tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
N-(3-(dimethoxymetylsilyl)propyl)etylendiamin	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	<3 %
-----------	------

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

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.

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřracovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
1.2	Příslušná určená použití: Tmel Lepidlo Profesionální použití	Příslušná určená použití: Tmel Lepidlo Jen pro průmyslové a komerční použití.	Ano
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	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Berner spol. s r.o. Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká republika Telefon: +420 225 390 666 e-mail: berner@berner.cz Webová stránka: www.berner.cz	Ano
1.3	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.Chemicals@berner-group.com	e-Mail (kompetentní osoba): Productsafety.chemicals@berner.eu	Ano
1.4		Toxikologické středisko: změny v seznamu (tabulka)	Ano
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.	Ano
2.2		Dodatečné požadavky na označování	Ano
2.2		- Doplnující informace o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)	Ano
2.3	Další nebezpečnost: Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na uniklém/vylitém produktu. Hydrolyzou vzniká malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se uvolňuje během vytvrzování.	Další nebezpečnost: Tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na uniklém/vylitém produktu.	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2		Popis směsi: změny v seznamu (tabulka)	Ano
3.2		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: Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Vlastní ochrana poskytovatele 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.	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	Pokyny pro hasiče: V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda	Ano

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
	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.	použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.	
5.3		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
7.2		Věnujte pozornost ostatním pokynům	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		Vnitrostátní limitní hodnoty	Ano
8.1		Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)	Ano
8.1		Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty	Ano
8.1		Relevantní DNEL složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
8.1		Relevantní PNEC složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
9.1	Fyzikální stav: Pevný (pasta)	Fyzikální stav: Pevný	Ano
9.1		Forma: Pasta	Ano
9.1		Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici	Ano
9.1	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Údaje nejsou k dispozici	Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není relevantní (pevné)	Ano
9.1		Teplota rozkladu: Není relevantní	Ano
9.1	Hodnota pH: Nepoužitelné	Hodnota pH: Není relevantní	Ano
9.1	Viskozita: Informace o této vlastnosti není k dispozici	Viskozita: Neurčeno	Ano
9.1	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není relevantní	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není relevantní (směs)	Ano
9.1		Relativní hustota páry: Není relevantní (pevný)	Ano
9.1	Charakteristiky částic: Nejsou k dispozici žádné údaje	Charakteristiky částic: Není relevantní	Ano

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
9.2	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Třídy nebezpečnosti podle GHS (Fyzikální nebezpečnosti):	Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Ano
9.2		Látky a směsi korozivní pro kovy: Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna	Ano
10.1	Reaktivita: Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.	Reaktivita: Výrobek vytvrzuje za přítomnosti vlhkosti.	Ano
10.5	Neslučitelné materiály: Žádné další informace nejsou k dispozici.	Neslučitelné materiály: Kyseliny, Zásady	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE): Vypočtená hodnota.	Ano
11.1		Odhad akutní toxicity (ATE) složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
11.1		Akutní toxicita složek: změny v seznamu (tabulka)	Ano
11.1	Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Specifické příznaky při testech na zvířatech, morče: není senzibilizující (OECD 406). Na základě jednoznačně negativních údajů nebyla navržena žádná klasifikace. Obsahuje Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine. Může vyvolat alergickou reakci.	Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Specifické příznaky při testech na zvířatech, morče: není senzibilizující (OECD 406). Na základě jednoznačně negativních údajů nebyla navržena žádná klasifikace. Obsahuje Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)etylendiamin, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]etylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.	Ano
11.2		Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$. Viz také oddíly 12 bezpečnostního listu.	Ano
12.1	Toxicita: Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.	Toxicita: Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs. Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.	Ano
12.1		Vodní toxicita (akutní)	Ano
12.1		Vodní toxicita (akutní) pro složky: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.1		Vodní toxicita (chronická)	Ano
12.1		Vodní toxicita (chronická) pro složky: změny v seznamu (tabulka)	Ano
12.2		Rozložitelnost 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
13.1	Seznam odpadů	Seznam odpadů: Nezávazná doporučení	Ano
15.1		Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII): změny v seznamu (tabulka)	Ano
15.1	Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC): Chemické látky, na které se vztahuje postup před-		Ano

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)	Relevantní pro bezpečnost
	chozího souhlasu (postup PIC).		
15.1		Doplňující informace: Žádné další informace nejsou k dispozici	Ano
16		Zkratky a zkratková slova: změny v seznamu (tabulka)	Ano
16		Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3): změny v seznamu (tabulka)	Ano

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
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 (pozří 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

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratk
	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 % (smrtelná 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-Oktanól/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
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 omezování 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)
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).

Bezpečnostní list

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

Bernerfix Speed

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 31.01.2024 (1)

Datum sestavení: 19.11.2025

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