

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Perfect Line Universal Putty

Kód výrobku : 141.732 & 157.351

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Karosářské plniče a tmely

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Perfect line
P.O. Box 90117
5000 LA TILBURG (NL)

Telefon : +31(0) 857 44 11 18
Fax : info@perfectline.eu

Odpovědné oddělení

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1	H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H226 Hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P260 Nevdechujte prach / mlhu / páry. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. Opatření: 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. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

styren
anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Směs
obsahuje
Resin

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372	>= 0,001 - < 0,1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Udržujte postiženého v teple a klidu.
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Konzultujte s lékařem.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Podezření na poškození plodu v těle matky.
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.
Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.
-

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
-

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší nedokonalým spálením
Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné pomůcky.
Osoby odveďte do bezpečí.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Nekuřte.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.
Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Neoplachujte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte zařízení v nevýbušném provedení.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Další informace o skladovacích podmínkách : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před vlhkostí. Chraňte před přímým slunečním světlem. Neskladujte při teplotách nad 30 °C / 86 °F.
- Pokyny pro skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Talek	14807-96-6	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Za přítomnosti vláken respirabilních rozměrů v prachu musí být dodržen PEL pro azbest, Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
styren	100-42-5	PEL	100 mg/m ³	CZ OEL

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	400 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
Síran barnatý	7727-43-7	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
Chlorite-group minerals	1318-59-8	PEL (vákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
		PEL (vákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech			
iron hydroxide oxide yellow	51274-00-1	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³ (Železo)	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny	108-31-6	PEL	1 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Látka má senzibilizační účinek			
		NPK-P	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Látka má senzibilizační účinek			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
styren	100-42-5	Mandlová kyselina: 400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 300 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová + Fenyglyoxylová kyselina: 600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovivnění zdraví	Hodnota
styren	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	406 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	85 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové	289 mg/m ³

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

			účinky, Chronické účinky	
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky, Krátkodobá expozice	306 mg/m ³
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	2,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	343 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Chronické účinky	10,0 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky, Krátkodobá expozice	174,25 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky, Krátkodobá expozice	182,75 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
styren	Sladká voda	0,028 mg/l
	Mořská voda	0,014 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,614 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,307 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	5 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Materiál : Fluorovaný kaučuk

Doba průniku : > 480 min

Tloušťka rukavic : >= 0,4 mm

Směrnice : DIN EN 374

Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

- Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty!
Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic.
Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší.
Preventivní ochrana pokožky
Butylové rukavice nejsou vhodné.
Nitrilové rukavice nejsou vhodné.
Nepoužívejte rukavice z přírodního kaučuku.
- Ochrana kůže a těla : Je nutné nosit vhodné ochranné oblečení, např. z bavlny nebo ze syntetických vláken, která jsou odolná vůči žáru. Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.
Pokud není možné zabránit kontaktu s prachem či s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.
- Při suchém pískování, řezání plamenem a/nebo svařování vytvrzeného materiálu může docházet k uvolňování zdraví škodlivého prachu a/nebo kouře.
- Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.
- Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)
- Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.
Nedopusťte styku s pokožkou a očima.
Používejte pouze za dostatečného větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : pasta
- Barva : béžový
- Zápach : charakteristický
- pH : nestanoveno
- Bod tání / bod tuhnutí : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : 145 °C
(1.013 hPa)
Literary value styrene

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Bod vzplanutí	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	6,1 %(obj) Literary value styrene
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,1 %(obj) Literary value styrene
Tlak páry	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Hustota	:	cca. 1,8 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	0,32 g/l Literary value styrene (25 °C) nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota vznícení	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Viskozita Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nepoužívejte výchozí materiály uvolňující radikály ani peroxidy nebo reaktivní kovy.
Může dojít k polymeraci.
Polymerace je vysoce exotermní reakce, při níž může vyvinuté teplo způsobit termický rozklad a/nebo prasknutí nádoby.

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky
iniciátory polymerace
Měď
Slitiny mědi
Mosaz

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

styren:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 11,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 1.090 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,35 mg/l
Doba expozice: 1 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 2.620 mg/kg

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Žravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

styren:

Druh : Králík
Výsledek : dráždící

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

styren:

Druh : Králík
Výsledek : dráždící

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

styren:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:

styren:

Toxicita pro reprodukci - : Podezření na poškození plodu v těle matky.
Hodnocení

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

styren:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození orgánů (ucho).

Složky:

styren:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : ucho
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Dýchací systém
Hodnocení : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

styren:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

styren:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,02 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 4,9 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Přírodní mikroorganismus): cca. 500 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Údaje nejsou k dispozici:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,01 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 75 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: EPA-660/3-75-00

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 42,81 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 74,35 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

styren:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 70,9 %
Doba expozice: 28 d
Látka snadno biologicky odbouratelná.

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: > 90 %
Doba expozice: 225 d
Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

styren:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 2,96 (25 °C)
oktanol/voda

anhydrid (Z)-but-2-endiové kyseliny:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -2,61 (20 °C)
oktanol/voda

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

styren:

Distribuce mezi složkami : log Koc: 2,55
životního prostředí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. Nezneškodňujte společně s domovním odpadem. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady. Musí být podrobena v souladu s místními předpisy speciální úpravě, např. na vhodné skládce.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

k recyklaci.
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
07 02 08, Jiné destilační a reakční zbytky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : PRYSKYŘICE, ROZTOK
ADR : PRYSKYŘICE, ROZTOK
RID : PRYSKYŘICE, ROZTOK
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
ADR
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se
- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 250 g/l
Obsah organických těkavých látek produktu ve stavu, kdy je připraven k použití.

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H372	: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis

Perfect Line Universal Putty

Verze 2.0 CZ / CS Datum revize: 24.04.2020 Datum posledního vydání: 28.01.2020
Datum prvního vydání: 15.08.2019

pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECL - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.