

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**
- Číslo výrobku: **PL.2KPU.VH**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- Použití látky / přípravku Tvrdidlo
- Nedoporučená použití SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
Perfect Line
P.O. Box 90117
5000 LA Tilburg
the Netherlands
T +31 (0)85 74 41 118
E info@perfectline.nl
W www.perfectline.eu
- Obor poskytující informace: Product safety department: sds@interchem.nl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Národní Jedy Informační Centrum - Bilthoven - The Netherlands
T +31 (0) 30 274 88 88
Jen za cíl informovat zdravotnické odborníky na náhodné otravy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému a ledvin a jater při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
xylen

ethylbenzen

Hydrocarbons, C9, aromatics

· Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému a ledvin a jater při prodloužené nebo opakované expozici.

Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· Další údaje:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky %(m/m):

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	50-75%
NLP: 500-060-2	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119485796-17		
CAS: 1330-20-7	xylen	25-50%
EINECS: 215-535-7	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119488216-32	H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335;	
	Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 123-86-4	butyl-acetát	10-25%
EINECS: 204-658-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		
CAS: 100-41-4	ethylbenzen	2,5-10%
EINECS: 202-849-4	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4,	
Reg.nr.: 01-2119489370-35	H332; Aquatic Chronic 3, H412	

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 2)

Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics	2,5-10%
	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	
Číslo ES: 918-668-5	solventní nafta (ropná), lehká aromatická	0,5-2,5%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 108-88-3	toluen	≤0,5%
EINECS: 203-625-9	⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;	
Reg.nr.: 01-2119471310-51	⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	

• Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny:
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- Při nadýchání:
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží:
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí:
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
Vyměňte kontaktní čočky.
- Při požití:
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
- Vhodná hasiva: CO₂ nebo prášek. Větší požár pěnou odolnou vůči alkoholu
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
Kysličník uhelnatý (CO).
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 3)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Osoby, které trpí astmatem, alergiemi nebo chronické nebo akutní onemocnění dýchacích cest by neměli pracovat s tímto výrobkem, aby se zapojili.
Hodnocení plicních funkcí by měly být provedeny u lidí, kteří spreji výrobek.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:
Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.
- Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- Další údaje k podmínkám skladování:
Dávat pozor při znovuootevření několikrát použitelných obalů.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- Skladovací třída: 3
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

- 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylén

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I, B

123-86-4 butyl-acetát

NPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m³

100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, B

108-88-3 toluen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I, B

- DNEL

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Pokožkou	Acute - short-term exposure - local effects	1 mg/cm ² (worker)
Inhalováním	Long-term exposure - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)

1330-20-7 xylén

Pokožkou	Long-term exposure - systemic effects	180 mg/kg bw/day (worker)
Inhalováním	Acute - short-term exposure - systemic effects	289 mg/m ³ (worker)
	Acute - short-term exposure - local effects	289 mg/m ³ (worker)

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 4)

Long-term exposure - systemic effects 77 mg/m³ (worker)

123-86-4 butyl-acetát

Inhalováním Acute - short-term exposure - systemic effects 600 mg/m³ (worker)

Acute - short-term exposure - local effects 600 mg/m³ (worker)

Long-term exposure - systemic effects 300 mg/m³ (worker)

Long-term exposure - local effects 300 mg/m³ (worker)

100-41-4 ethylbenzen

Pokožkou Acute - short-term exposure - local effects 293 mg/kg bw/day (worker)

Long-term exposure - systemic effects 180 mg/kg bw/day (worker)

Inhalováním Long-term exposure - systemic effects 77 mg/m³ (worker)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Inhalováním Long-term exposure - systemic effects 261,88 mg/m³ (worker)

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Pokožkou Long-term exposure - systemic effects 25 mg/kg bw/day (worker)

Inhalováním Long-term exposure - systemic effects 150 mg/m³ (worker)

108-88-3 toluen

Pokožkou Long-term exposure - systemic effects 384 mg/kg bw/day (worker)

Inhalováním Acute - short-term exposure - systemic effects 384 mg/m³ (worker)

Acute - short-term exposure - local effects 384 mg/m³ (worker)

Long-term exposure - systemic effects 192 mg/m³ (worker)

Long-term exposure - local effects 192 mg/m³ (worker)

· PNEC

28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

PNEC 26.670 mg/kg (aqua, marine water)

53.182 mg/kg (bd)

266.700 mg/kg (sediment freshwater)

PNEC 38,28 mg/l (STP)

0,127 mg/l (aqua, freshwater)

1,27 mg/l (aqua, intermittent releases)

0,0127 mg/l (aqua, marine water)

1330-20-7 xylén

PNEC 12,46 mg/kg (sediment marine water)

PNEC 6,58 mg/l (STP)

0,327 mg/l (aqua, freshwater)

0,327 mg/l (aqua, marine water)

123-86-4 butyl-acetát

PNEC 0,981 mg/kg (sediment freshwater)

PNEC 35,6 mg/l (STP)

0,18 mg/l (aqua, freshwater)

0,36 mg/l (aqua, intermittent releases)

0,018 mg/l (aqua, marine water)

0,0981 mg/l (sediment marine water)

100-41-4 ethylbenzen

PNEC 13,7 mg/kg (sediment freshwater)

2,68 mg/kg (soil)

PNEC 9,6 mg/l (STP)

0,1 mg/l (aqua, freshwater)

0,1 mg/l (aqua, intermittent releases)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 5)

0,01 mg/l (aqua, marine water)

108-88-3 toluen

PNEC 16,39 mg/kg (sediment marine water)

16,39 mg/kg (sediment freshwater)

2,89 mg/kg (soil)

PNEC 13,61 mg/l (STP)

0,68 mg/l (aqua, freshwater)

0,68 mg/l (aqua, intermittent releases)

0,68 mg/l (aqua, marine water)

· Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen

BEH 1400 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

100-41-4 ethylbenzen

BEH 1500 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Mandlová kyselina

108-88-3 toluen

BEH 1600 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: Hippurová kyselina

1,5 mg/g kreatininu

Biologického materiálu: moči

Doba odběru: Konec směny

Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)

· Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Osoby, které trpí astmatem, alergiemi nebo chronické nebo akutní onemocnění dýchacích cest by neměli pracovat s tímto výrobkem, aby se zapojili.

Hodnocení plicních funkcí by měly být provedeny u lidí, kteří spreji výrobek.

· 8.2 Omezování expozice

· Osobní ochranné prostředky:

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr A.

· Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 6)

- Materiál rukavic
Vhodné materiály pro ochranné rukavice (EN 374):
Fluorkaučuk (viton)
- Doba průniku materiálem rukavic
Tloušťka rukavic ≥ 0.7 mm (xylen)
Hodnota permeability: úroveň ≥ 480 min (xylen)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

- Ochrana kůže: Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:

Skupenství:	Tekutina
Barva:	Průsvitná
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Hodnota pH: Není určeno.
- Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	124-128 °C
- Bod vzplanutí: 22 °C
- Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.
- Zápalná teplota: 370 °C
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- Meze výbušnosti:

Dolní mez:	1,1 Vol %
Horní mez:	7,5 Vol %
- Tlak páry při 20 °C: 10,7 hPa
- Hustota při 20 °C: 1 g/cm³
- Relativní hustota: Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.
- Rychlost odpařování: Není určeno.
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: Nepatrně rozpustná.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.
- Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky při 20 °C:	13 s (DIN 53211/4)
- Obsah ředidel:

Organická ředidla:	48,7 %
--------------------	--------

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Perfect Line 2K PU Activator

(pokračování strany 7)

VOC (EC)	48,71 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - 10.2 Chemická stabilita
 - Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
 - 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Reakce s alkoholem.
Reakce s aminy.
Reakce s vodou.
Reakce se silnými oxidačními činidly.
 - 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit vysoké teploty
 - 10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.
 - 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita
Zdraví škodlivý při vdechování.
- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

1330-20-7 xylén

Orálně	LD50	3.523 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg bw (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	6.700 ppm (rat)

123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403 in vivo, aerosol)

100-41-4 ethylbenzen

Orálně	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	17,8 mg/l (rat)

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orálně	LD50	3.592 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3.160 ml/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4h	>10,2 mg/l (rat)

108-88-3 toluen

- | | | |
|-------------|---------|-----------------------|
| Orálně | LD50 | 5.580 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalováním | LC50/4h | 28,1 mg/l (rat) |
- Primární dráždivé účinky:
 - Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži.
 - Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
 - Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - Senzibilizace Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
 - Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 8)

- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Může způsobit poškození centrálního nervového systému a ledvin a jater při prodloužené nebo opakované expozici.
Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- Nebezpečnost při vdechnutí
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita:

1330-20-7 xylén

IC50/72h	2,2 mg/l (algae)
NOEC/72h	0,44 mg/l (algae)
EC50/48h	1 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

123-86-4 butyl-acetát

EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	647,7 mg/l (desmodesmus supspicatus)
IC50	356 mg/l (tetrahymena pyriformis) (40 h)
NOAEL/72h	200 mg/l (desmodesmus supspicatus)
LC50/96h	18 mg/l (pimphales promelas) (OECD 203)

100-41-4 ethylbenzen

EC50/24h	>100 mg/l (daphnia magna)
----------	---------------------------

solventní nafta (ropná), lehká aromatická

LL50/96h	9,2 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OESO 203)
----------	---

108-88-3 toluen

- | | |
|----------|----------------------------------|
| NOEC/72h | 10 mg/l (Skeletonema costatum) |
| EC50/3h | 134 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| NOEC/7d | 0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia) |
| LOEC/7d | 2,76 mg/l (Ceriodaphnia dubia) |
| NOEC/40d | 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch) |
| LOEC/40d | 2,77 mg/l (Oncorhynchus kisutch) |
| EC50/48h | 3,78 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/7d | 3,23 mg/l (Ceriodaphnia dubia) |
| LC50/96h | 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch) |
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - Eliminační stupeň:

123-86-4 butyl-acetát

OECD 301D	83 % (/) (28 d)
-----------	-----------------

- 12.3 Bioakumulační potenciál

1330-20-7 xylén

BCF	25,9 (/)
LogPow	3,15 (/)

108-88-3 toluen

BCF	90 (/)
LogPow	2,73 (/)

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 9)

- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Ekotoxické účinky:
- Poznámka: Škodlivý pro ryby.
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
škodlivý pro vodní organismy
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Evropský katalog odpadů
08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo
- ADR/ADN, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR/ADN 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
- IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- ADR/ADN, IMDG, IATA



- třída 3 Hořlavé kapaliny
- Etiketa 3
- 14.4 Obalová skupina
- ADR/ADN, IMDG, IATA II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
- Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny
- Kemlerovo číslo: 33
- EMS-skupina: F-E,S-E
- Stowage Category B
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

- ADR/ADN
- Omezené množství (LQ) 5L
- Vyňatá množství (EQ) Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
- Přepravní kategorie 2
- Kód omezení pro tunely: D/E

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator**

(pokračování strany 10)

- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation": UN 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Národní předpisy:
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu nepředstavují vlastní posouzení rizik na pracovišti uživatele, jak to vyžadují jiné právní předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty
 - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 - H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému a ledvin a jater při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department.
- Poradce: Ing. R. Derks
- Zkratky a akronymy:
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

(pokračování na straně 12)

Obchodní označení: Perfect Line 2K PU Activator

(pokračování strany 11)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

— CZ —