

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator High Solid**
- Číslo výrobku: **PL.2KPU.VHHS**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Oblast použití  
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Použití látky / přípravku Tužidlo
- 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)85 744 11 18**  
**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. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Carc. 2      H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
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.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS08

- Signální slovo Varování

(pokračování na straně 2)

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

(pokračování strany 1)

- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene  
hexan-1,6-diyl-diisokyanát  
(4-Methylbenzensulfonyl)isokyanát
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
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.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstráňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Další údaje:  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
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 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
Číslo ES: 919-284-0 Reg.nr.: 01-2119463588-24	Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene ⚠ Carc. 2, H351; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 763-69-9 EINECS: 212-112-9 Reg.nr.: 01-2119463267-34	ethyl 3-ethoxypropionate ⚠ Flam. Liq. 3, H226	2,5-10%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	hexan-1,6-diyl-diisokyanát ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤0,5%

(pokračování na straně 3)

## Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator High Solid**

(pokračování strany 2)

CAS: 4083-64-1 (4-Methylbensulfonyl)isokyanát ≤0,5%  
 EINECS: 223-810-8 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  
 • 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 oděvů 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 zasažení očí:  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky.
- Při požití:  
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.  
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Vypláchněte ústa.
- 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: CO<sub>2</sub> 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, vázícími 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 bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
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.

(pokračování na straně 4)

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

(pokračování strany 3)

- 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: Přechovávat jen v původní nádobě.
- Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- Další údaje k podmínkám skladování:  
Skladovat v suchu.  
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:

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>  
D, I

**123-86-4 butyl-acetát**

NPK Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m<sup>3</sup>

**763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate**

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 150 mg/m<sup>3</sup>

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

NPK Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
I, S

- DNEL

**28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

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

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

Pokožkou Long-term exposure - systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalováním Long-term exposure - systemic effects	275 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**123-86-4 butyl-acetát**

Inhalováním Acute - short-term exposure - systemic effects	600 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Acute - short-term exposure - local effects	600 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Long-term exposure - systemic effects	300 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Long-term exposure - local effects	300 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene**

Pokožkou Long-term exposure - systemic effects	12,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalováním Long-term exposure - systemic effects	151 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate**

Pokožkou Long-term exposure - systemic effects	102 mg/kg bw/day (worker)
--	---------------------------

(pokračování na straně 5)

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

(pokračování strany 4)

Long-term exposure - local effects	102 mg/cm <sup>2</sup> (worker)
Inhalováním Long-term exposure - systemic effects	610 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Long-term exposure - local effects	610 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Inhalováním Long-term exposure - systemic effects	261,88 mg/m <sup>3</sup> (worker)
---	-----------------------------------

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

Inhalováním Acute - short-term exposure - systemic effects	0,07 mg/m <sup>3</sup> (worker)
Long-term exposure - systemic effects	0,035 mg/m <sup>3</sup> (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)

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

PNEC 0,329 mg/kg (sediment marine water)
3,29 mg/kg (sediment freshwater)
0,29 mg/kg (soil)
PNEC 100 mg/l (STP)
6,35 mg/l (aqua, intermittent releases)
0,0635 mg/l (aqua, marine water)
0,635 mg/l (aqua freshwater)

**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)

**763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate**

PNEC 0,0419 mg/kg (sediment marine water)
0,419 mg/kg (sediment freshwater)
0,048 mg/kg (soil)
PNEC 50 mg/l (STP)
0,0609 mg/l (aqua, freshwater)
0,609 mg/l (aqua, intermittent releases)
0,00609 mg/l (aqua, marine water)

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

PNEC 0,001 mg/kg (sediment marine water)
0,013 mg/kg (sediment freshwater)
PNEC 8,42 mg/l (STP)
0,077 mg/l (aqua, freshwater)
0,008 mg/l (aqua, marine water)

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: **Perfect Line 2K PU Activator High Solid**

(pokračování strany 5)

- 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.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- 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:  
Rukavice odolné ředidlům



Ochranné rukavice

- Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Materiál rukavic  
Vhodné materiály pro ochranné rukavice (EN 374):  
Butylkaučuk
  - Doba průniku materiálem rukavic  
Tloušťka rukavic  $\geq 0.6$  mm (2-methoxy-1-methylethylacetát)  
Hodnota permeability: úroveň  $\geq 480$  min (2-methoxy-1-methylethylacetát)  
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:	Jasná
- 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: 42 °C
- Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.
- Zápalná teplota: 315 °C

(pokračování na straně 7)

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

(pokračování strany 6)

· 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:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Nepatrně rozpustná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky při 20 °C:	22 s (DIN 53211/4)
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	30,1 %
VOC (EC)	30,11 %
Obsah netěkavých složek:	69,9 %
· 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: Nedochozí 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:

#### 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC0/3h	>2.000 ppm (rat)

#### 123-86-4 butyl-acetát

Orálně	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
--------	------	-------------------------------

(pokračování na straně 8)

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

(pokračování strany 7)

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

**Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene**

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (rat) (OESO 401)  
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (rabbit) (OESO 402)  
Inhalováním LC50/4h >4.688 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OESO 403)

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

Orálně LD50 738 mg/kg (rat)  
Pokožkou LD50 593 mg/kg (rat)

**4083-64-1 (4-Methylbensensulfonyl)isokyanát**

Orálně LD50 2.600 mg/kg (rat)

- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- 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)  
Carc. 2
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita  
Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- 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  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- 12.1 Toxicita
- Aquatická toxicita:

**108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

EC50/48h >400 mg/l (daphnia magna)  
LC50/96h 100-180 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)

**Hydrocarbons, C10, aromatics, > 1% naphthalene**

EL50/48h 3-10 mg/l (daphnia magna)  
LL50/96h 2-5 mg/l (oncorhynchus mykiss)  
NOELR/72h 1 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)  
EL50/72h 1-3 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

**4083-64-1 (4-Methylbensensulfonyl)isokyanát**

EC50 2.511 mg/l (ac)  
LC50/96h 597 mg/l (Brachydanio rerio)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)



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

(pokračování strany 8)

· Eliminační stupeň:

**123-86-4 butyl-acetát**

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

- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 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 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu
- Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
- Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného 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 III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
- Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Hořlavé kapaliny
- Kemlerovo číslo: 30
- EMS-skupina: F-E,S-E
- Stowage Category A
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

(pokračování na straně 10)

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

(pokračování strany 9)

· Přeprava/další údaje:

· ADR/ADN

· Omezené množství (LQ)

5L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Převážná kategorie

3

· Kód omezení pro tunely:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, III

### 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

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.

H411 Toxický 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

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2019

Číslo verze 4

Revize: 22.03.2019

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

(pokračování strany 10)

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. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2  
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  
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
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 —