

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Formulář výrobku	: Směs
Obchodní název	: Powerpeel transparentní 5L
UFI	: DDWK-4UPU-99AC-FY84
Kód produktu	: PWP 05T

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Příslušná určená použití

Použití látky/směsi : Roztok pro povrchovou úpravu

##### 1.2.2. Doporučená použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Chemical Europe NV  
Baarbeek,  
22070 Zwijndrecht  
+32 (0) 3 234 87 80 - F +32 (0) 3 234 87 89  
[info@chemicar.eu](mailto:info@chemicar.eu)

#### 1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

Číslo tísňového volání : +32 (0) 3 760 08 09

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

#### 2.2. Prvky štítků

##### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP)	: Varování
Obsahuje	: reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 - Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a obličeje. P273 - Zabraňte uvolňování do životního prostředí. P321 - Specifické ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na této etiketě). P302+P352 - PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P333+P313 - Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/opatření. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím jej vyperte.

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### Regulace severských zemí

Dánsko

Kód MAL : 00-0

### 2.3. Další nebezpečí

Neobsahuje žádné látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor produktu	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná hydrogenací ropné frakce za přítomnosti katalyzátoru. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C20 až C50 a dává hotový olej o koncentraci nejméně 100 SUS při 100 °F (19cSt při 40 °C). Obsahuje relativně velký podíl nasycených uhlovodíků.]	Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo ES: 265-157-1 Indexové číslo ES: 649-467-00-8	> 1	Carc. 1B, H350
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo ES: 613-167-00-5	0.1 - 0.2	Akutní toxicita 3 (Inhalace), H331Acute Tox. 3 (dermální), H311Acute Tox. 3 (orální), H301Skin Corr. 1B, H314Skin Sens. 1, H317Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo ES: 613-167-00-5	( 0,0015 $\leq$ C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,06 $\leq$ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,6 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Úplné znění výkazů H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

Obecná opatření první pomoci	: dodržovat (vlastní) bezpečnost. Zkontrolujte životně důležité funkce. Zkontrolujte životně důležité funkce. V případě zranění a/nebo intoxikace volejte evropské číslo tísňového volání 112. Ponechte oběť pod dohledem. Příznaky mohou být opožděné. Léčte příznaky, počínaje nejvíce život ohrožujícími poraněními a poruchami.
Opatření první pomoci po vdechnutí	: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu pohodlí pro dýchání. Při respiračních příznacích: Zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře.
Opatření první pomoci po kontaktu s kůží	: Odstraňte z pokožky uvolněné částičky. Okamžitě opláchněte vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po kontaktu s očima	: Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře. Kontaktní čočky je třeba vyjmout.
Opatření první pomoci po požití	: Vypláchněte ústa. Pokud se necítíte dobře, zavolejte toxikologické středisko nebo lékaře. Nečekejte, až se objeví příznaky, abyste se mohli obrátit na toxikologické středisko.

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Příznaky/účinky po vdechnutí	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Příznaky/účinky po kontaktu s očima	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Příznaky/účinky po požití	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Symptomy/účinky při intravenózním podání	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.
Chronické příznaky	: Nejsou známy žádné účinky tohoto přípravku.

### 4.3. Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média	: ABC-prášek. BC-prášek. pěna. oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Při rozsáhlém požáru: pěna odolná vůči alkoholu. Vodní sprej, pokud se louže nemůže rozšířit.
Nevhodná hasicí média	: Při menším požáru: Voda. Může dojít k rozstříku kapaliny. Při větším požáru : Může dojít ke stříkancům kapalin.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru	: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. tát. Oxidy kovů.
---	--

### 5.3. Rady pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru	: Nedovolte, aby se splašky z hašení požáru dostaly do kanalizace nebo vodních toků. Znečištěnou/požární vodu zadržte.
Ochrana při hašení požáru	: Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

## ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Žádný otevřený oheň. Zákaz kouření.
-----------------	---------------------------------------

#### 6.1.1. Pro pracovníky, kteří nejsou v nouzi

Ochranné vybavení	: 8.2.
-------------------	--------

#### 6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné vybavení	: CS 374. Rukavice. EN 166. Obličejové masky. EN 14605. EN 13034. ochranné oděvy. EN 136. EN 137. Samostatné dýchací přístroje. 8.2.
-------------------	--

### 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Přehradit pevný únik. Uniklou kapalinu sbírejte do zakrytých nádob. Zabraňte vniknutí kapaliny do kanalizace, vodních toků a půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro zadržování a čištění

Metody čištění	: Rozlitou kapalinu zachyťte do inertního absorpčního materiálu. Znečištěné povrchy: vyčistěte (ošetřete) přebytkem vody. Po manipulaci vyperte oděv a vybavení.
----------------	--

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 13.

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Další nebezpečí při zpracování : Uchovávejte mimo dosah jakéhokoli plamene nebo zdroje jiskření. Používejte pouze nejiskřivější nářadí. Dodržujte přísnou hygienu. Vyvarujte se jakéhokoli přímého kontaktu s výrobkem. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Nevypouštějte odpad do kanalizace.

#### 7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností

Technická opatření : Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou a na dobře větraném místě.  
Podmínky skladování : Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji uzavřenou. Používejte a skladujte mimo dosah otevřeného ohně, tepelných zdrojů nebo elektrických spotřebičů. Nekuřte.  
Neslučitelné materiály : Kov. Zdroje tepla.  
Skladovací teplota : < 25 °C  
Obalové materiály : a polypropylen.

#### 7.3. Specifické konečné použití (použití)

Údaje o dodavateli.

### ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochrana

#### 8.1. Řídicí parametry

##### 8.1.1 Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Belgie		
Huiles minérales (brouillards)	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
	Krátkodobá hodnota	10 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemsko		
Olienevel (minerale olie)	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (expozice veřejnosti při práci) mezní hodnota	5 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko		
5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on a 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1)	Tagesmittelwert (MAK)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
USA (TLV-ACGIH)		
Minerální olej, s výjimkou kapalin pro obrábění kovů: Čistý, vysoce účinný a přísně rafinované	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (TLV - přijatá hodnota)	5 mg/m <sup>3</sup> (I)

I): Vdechovatelná frakce

(R): Respirabilní frakce

##### 8.1.2. Doporučené monitorovací postupy

Pokud je to možné a dostupné, bude uvedeno níže.

##### 8.1.3. Vzniklé látky znečišťující ovzduší

Žádné další informace nejsou k dispozici

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### 8.1.4. DNEL a PNEC

DNEL/DMEL - Pracovníci			
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické			
Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	2,73 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé lokální účinky inhalace	5,58 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlouhodobé systémové účinky dermální	0,97 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)			
Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutní lokální účinky při vdechování	0,04 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL/DMEL - Obecná populace			
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické			
Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky perorální	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti/den	
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)			
Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	0,02 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutní lokální účinky při vdechování	0,04 mg/m <sup>3</sup>	
PNEC			
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické			
Přihrádky	Hodnota	Poznámka	
Ústní	9,33 mg/kg potravin		
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)			
Přihrádky	Hodnota	Poznámka	
Sladká voda	3,39 µg/l		
Sladká voda (občasné vypouštění)	3,39 µg/l		
Mořská voda	3,39 µg/l		
Mořská voda (občasné vypouštění)	3,39 µg/l		
STP	0,23 mg/l		
Sladkovodní sediment	0,027 mg/kg sedimentu dw		
Sediment mořské vody	0,027 mg/kg sedimentu dw		
Půda	0,01 mg/kg půdy dw		

### 8.1.5. Kontrolní páskování

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 8.2. Kontrola expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Vyhnete se otevřenému ohni. Používejte ochranný kryt proti stříkající vodě. Žádné plameny, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V pravidelných intervalech monitorujte ovzduší. Provádějte operace na volném prostranství/pod místním odsáváním/větráním nebo s ochranou dýchacích cest.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Za normálních podmínek žádné. Ochranné brýle. Používejte bezpečnostní brýle, které chrání před stříkající vodou. EN 166

Ochrana očí			
Typ	Oblast použití	Charakteristika	Standardní
Obličejová maska			

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

#### Ochrana pokožky a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN 14605. EN 13034

#### Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (podle evropské normy EN 374 nebo rovnocenné).

### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Standardní
Plynové filtry	Typ A - organické sloučeniny s vysokým bodem varu (>65 °C)	Pokud je koncentrace v ovzduší > expoziční limit	

### 8.2.2.4. Tepelná rizika

Žádné další informace nejsou k dispozici

### 8.2.3. Kontroly expozice prostředí

#### Kontrola expozice životního prostředí:

6.2. 6.3. Další informace naleznete v oddíle 13.

#### Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Kapalína
Barva	: Přehledně
Zápach	: Není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	: 8 - 10
Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod tání	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod mrazu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost (pevná látka, plyn)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje
Limity výbušnosti	: Nejsou k dispozici žádné údaje

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

---

### 9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Zahřívání může způsobit požár.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Uchovávejte mimo dosah jakéhokoli plamene nebo zdroje jiskření. Používejte nejiskřivější nářadí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. Oxidy kovů.

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích



# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Akutní toxicita								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Ústní	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg tělesné hmotnosti		Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota		
Dermální	LD50	Ekvivalent OECD 402	>5000 mg/kg tělesné hmotnosti	24h	Králík (samec/samice)	Experimentální hodnota		
Inhalace (aerosol)	LC50	OECD 403	>5,53 mg/l	4H	Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota		
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Ústní	LD50	OECD 401	66 mg/kg tělesné hmotnosti		Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota	Vypočítáno podle účinné látky	
Dermální	LD50	OECD 402	>141 mg/kg tělesné hmotnosti	24 h	Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota		
Inhalace (aerosol)	LC50	OECD 403	0,17 mg/l	4H	Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota	Vypočítáno podle účinné látky	
<b>Závěr: Neklasifikováno pro akutní toxicitu</b>								
Koroze/podráždění								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Eye	Není dráždivý	Ekvivalent OECD 405	1 sekunda	1;24;48;72;168 hodin	Králík	Experimentální hodnota		
Kůže	Nedráždí		24 h	24h	Králík	Experimentální hodnota		
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)								
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Eye	Vážné poškození očí	OECD 405		1;24;48; 72 hodin; 7; 14 dní	Králík	Experimentální hodnota	Vodný roztok	
Kůže	Korozivní	OECD 404	4h		Králík	Experimentální hodnota	Vodný roztok	
<b>Závěr: Není klasifikován jako dráždivý pro dýchací systém.</b>								
Respirační nebo kožní senzibilizace								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod pozorování	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406	12 h		Morče (samec)	Experimentální hodnota		
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)								
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod pozorování	Druhy	Stanovení hodnoty	Poznámka	
Kůže	Senzibilizace	OECD 406			Morče (samec/samice)	Experimentální hodnota		
<b>Závěr: může vyvolat alergickou kožní reakci; není klasifikován jako senzibilizující při vdechování.</b>								
Toxicita pro specifické cílové orgány								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgány	Efekt	Doba expozice	Druhy	Stanovení hodnoty
Perorální (žaludeční sonda)	LOAEL	Ekvivalent OECD 408	125 mg/kg tělesné hmotnosti/denně	Krev	Změna složení hemogramu/krve	13 týdnů (5 dní v týdnu)	Krysa (samec)	Read-across

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Dermální	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Žádný účinek	4 týdny (6 hodin denně, 3 dny v týdnu)	Králík (samec/samice)	Experimentální hodnota
Dermální	NOAEL	OECD 411	≥ 2000 mg/kg t.hm./den		Žádné nežádoucí systémové účinky	13 týdnů (5 dní v týdnu)	Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota
Dermální	LOAEL	Ekvivalent OECD 453	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Tvorba nádorů	24 měsíců (2krát týdně)	Myš (samec)	Experimentální hodnota
Dermální	NOAEL	Ekvivalent OECD 410	1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Žádný účinek	4 týdny (6 hodin denně, 3 dny v týdnu)	Králík (samec, samice)	Experimentální hodnota
Inhalace	NOEL	Subakutní toxický test	220 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Žádný účinek	4 týdny (6 hodin denně, 5 dny / týden)	Krysa (samec, samice)	Experimentální hodnota
Inhalace	NOAEL	Test subakutní toxicity	> 980 mg/m <sup>3</sup> vzduch		Žádné nežádoucí systémové účinky	4 týdny (6 hodin denně, 5 dny / týden)	Krysa (samec/samice)	Experimentální hodnota

### reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgány	Efekt	Doba expozice	Druhy	Stanovení hodnoty
Perorální (strava)	NOAEL	OECD 409	22 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Žádné nežádoucí systémové účinky	13 týdnů	Pes (pes/fena)	Experimentální hodnota
Dermální	NOAEL systémové účinky	EPA OPP 82-3	2,625 mg/kg t.hm./den		Žádné nežádoucí systémové účinky	13 týdnů (6h / den, 5 dní / týden)	Krysa (samec / ženské)	Experimentální hodnota
Dermální	Místní účinky NOAEC	EPA OPP 82-3	0,105 mg/kg t.hm./den		Bez účinku	13 týdnů (6h / den, 5 dní / týden)	Krysa (samec / ženské)	Experimentální hodnota
Inhalace (aerosol)	NOAEC	OECD 412	110 mg/m <sup>3</sup> vzduchu		Bez účinku	4 týdny (6 hodin denně, 5 dny / týden)	Krysa (samec / ženské)	Experimentální hodnota

Závěr: neklasifikováno pro subchronickou toxicitu

### Mutagenita (in vitro)

#### Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Efekt	Stanovení hodnoty	poznámka
Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace	Ekvivalent OECD 473	vaječník čínské křečka (CHE)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	
Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace	OECD 476	Myš (buňky lymfomu L5178Y)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	
Negativní s metabolickou aktivací	Ekvivalent OECD 471	Bakterie (S. typhimurium)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	

### reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

Výsledek	Metoda	Zkušební substrát	Efekt	Stanovení hodnoty	poznámka
Pozitivní s metabolickým aktivací, pozitivní bez metabolismu aktivace	EPA OPP 84-2	Bakterie (S.typhimurium)		Experimentální hodnota	Vodný roztok
Pozitivní s metabolickou aktivací, pozitivní bez metabolické aktivace	EPA OPP 84-2	Myš (lymfom L5178Y buňky)		Experimentální hodnota	Vodný roztok

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Mutagenita (in vivo)								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Zkušební substrát	Orgány	Stanovení hodnoty			
Negativní	OECD 474		Myš (samec/samice)	Kostní dřeň	Experimentální hodnota			
<b>Závěr: neklasifikováno z hlediska mutagenní nebo genotoxické toxicity.</b>								
Karcinogenita								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Efekt	Orgány	Stanovení hodnoty
Dermální	LOAEL	Ekvivalent OECD 453	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den	24 měsíců (2krát týdně)	Myš (samec)	Tvorba nádorů		Experimentální hodnota
Dermální		Ekvivalent OECD 451		78 týdnů	Myš (samice)	Žádné karcinogenní účinky		Experimentální hodnota
<b>reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)</b>								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Efekt	Orgány	Stanovení hodnoty
Orální (pitná voda)	NOEL	OECD 453	300 ppm	24 měsíců	Krysa (samec, samice)	Nog karcinogenní účinek		Experimentální hodnota
<b>Závěr není klasifikován z hlediska karcinogenity</b>								
Toxicita pro reprodukci								
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Efekt	Orgány	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	Ekvivalent OECD 414	≥ 2000 mg/kg t.hm./den	3 týdny (denně)	Krysa (samec)	Žádný účinek	Plod	Experimentální hodnota
Toxicita pro matku	LOAEL	Ekvivalent OECD 414	125 mg/kg t.hm./den	3 týdny (denně)	Krysa (samice)	Brnění/podráždění kůže	Kůže	Experimentální hodnota
Vliv na plodnost	NOAEL (P/F1)	OECD 421	≥ 1000 mg/kg t.hm./den	30 dní - 39 dní	Krysa (samec/samice)	Bez účinku		Experimentální hodnota
<b>reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)</b>								
	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druhy	Efekt	Orgány	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita (Perorální (žaludeční sonda))	NOAEL	EPA OPP 83-3	≥ 19,6 mg/kg t.hm./den	10 dní (denní břežost)	krysy	Žádný účinek		Experimentální hodnota
Toxicita pro matku (perorální (žaludeční trubice))	NOAEL	EPA OPP 83-3	28 mg/kg t.hm./den	10 dní (denní břežost)	Krysy	Toxicita pro matku		Experimentální hodnota
Účinky na plodnost (perorálně (pitná voda))	NOAEL	OECD 416	30 ppm	10 týdnů	Krysa (samec/samice)	Žádný účinek		
<b>Závěr: neklasifikováno jako toxické pro reprodukci nebo vývoj</b>								
<b>Nebezpečí vdechnutí: neklasifikováno jako aspirační toxicita</b>								
<b>Toxicita jiné účinky: nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi.</b>								
<b>Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: vyrážka/zánět kůže</b>								

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní) : Není klasifikováno

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky) : Není klasifikováno

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické								
	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druhy	Návrh testu	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita pro ryby	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; letální
Akutní toxicita koryšů	EL50	Ekvivalent OECD 202	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; lokomoční efekt
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	NOEL	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; počty buněk
Dlouhodobá toxicita pro ryby	NOELR	Další	≥ 1000 mg/l	14 dní	Oncorhynchus mykiss		Sladká voda	QSAR; smrtelnost
Dlouhodobě vodní koryši	NOEL	Ekvivalent OECD 211	10 mg/l	21 dní	Daphnia magna	Semi-statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; reprodukce
Toxicita akvariálních mikroorganismů	NOEL	DIN 38412-3	> 1,93 mg/l	10 minut	Bacteria	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota

### reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druhy	Návrh testu	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita koryšů	EC50		0,007 mg/l	48 h	Acartia tonsa		Slaná voda	Experimentální hodnota; SLP
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	NOEC	OECD 201	0,49 µg/l	48 h	Skeletonema costatum	Statický systém	Slaná voda	Experimentální hodnota; míra růstu

**Závěr: Škodlivé pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.**

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické			
Biodegradace vody			
Metoda	Hodnota	Doba trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301B	2 % - 4 %	28 dní	Experimentální hodnota
OECD 301F	31%	28 dní	Experimentální hodnota

reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)			
Biodegradace vody			
Metoda	Hodnota	Doba trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301B	47,6 % - 55,8 %; GLP	28 dní	Experimentální hodnota

**Závěr: obsahuje nesnadno biologicky odbouratelnou složku (složky)**

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Log Kow					
Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty	
	Nepoužitelné (směs)				
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické					
Log Kow					
Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty	
	Nejsou k dispozici žádné údaje				
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)					
BCF-ryby					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druhy	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	41-54; čerstvá hmotnost	28 dní	Lepomis macrochirus	Experimentální hodnota
Log Kow					
Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty	
OECD 107		0.75	24 °C	Experimentální hodnota	
<b>Závěr: obsahuje bioakumulativní složku (složky)</b>					

### 12.4. Mobilita v půdě

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické						
Procentuální rozdělení						
Metoda	Frakce vzduchu	Frakce bioty	Frakce sedimentu	Frakce půdy	Frakce vody	Stanovení hodnoty
Mackay úroveň III	39.93%	0.1%	34.01%	22.09%	3.98%	Vypočtená hodnota
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)						
(log) Koc						
Parametr	Metoda	Hodnota			Stanovení hodnoty	
Koc	OECD 106	6.4-10			Experimentální hodnota	
Log Koc		0.81-1			Vypočtená hodnota	
<b>Závěr: Obsahuje složku (složky) s potenciálem mobility v půdě Obsahuje složku (složky), která se adsorbuje (adsorbují) do půdy.</b>						

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Žádné další informace nejsou k dispozici

### 12.6. Další nežádoucí účinky

Žádné další informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

### 13.1. Způsoby zpracování odpadu

Regionální legislativa (odpady) : Likvidace musí být provedena v souladu s úředními předpisy. Nevypouštějte do kanalizace.  
Kód evropského seznamu odpadů (LoW) : 08 02 99 - odpady jinak blíže neurčené15  
01 02 - plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Číslo OSN</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.2. Správný přepravní název OSN</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída(y) nebezpečnosti při přepravě</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Balicí skupina</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečí pro životní prostředí</b>			
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace			

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní doprava

Nepoužije se

#### Přeprava po moři

Nepoužije se

#### Letecká doprava

Nepoužije se

#### Vnitrozemská vodní doprava

Nepoužije se

### 14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II Marpol a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Regulační informace

### 15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádné látky podle nařízení REACH s omezeními podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

Obsah VOC	Poznámka
	0.918 g/l

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### 15.1.2. Vnitrostátní předpisy

Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko	
Waterbeveiligheid	A(3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; uveden v SZW-seznamu karcinogenních látek
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; uveden v SZW-seznamu mutagenních látek

Vnitrostátní právní předpisy Francie	
Nejsou k dispozici žádné údaje	

Vnitrostátní právní předpisy Německo	
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. duben 2017
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	
TA-Luft	5.2.5
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	
TA-Luft	5.2.5/l

Vnitrostátní právní předpisy Rakousko	
reakční hmotnost 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1)	
Gefahr der Sensibilisierung der Haut	5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on a 2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1); Sh

Vnitrostátní právní předpisy Spojené království	
nejsou k dispozici žádné údaje	
Další důležité údaje	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	
TLV - karcinogen	Minerální olej, s výjimkou kapalin pro obrábění kovů: Čistý, vysoce a silně rafinovaný; A4

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici

# Powerpeel transparentní 5L

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830.

### ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění prohlášení H a EUH:	
Akutní toxicita. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Akutní toxicita. 3 (Inhalace)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Akutní toxicita. 3 (orálně)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Akutní vodní 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost, kategorie 1
Vodní chronická 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Dráždí oči. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechnutí.
H350	Může způsobit rakovinu.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Dráždí kůži. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

Bezpečnostní list (SDS), EU

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Neměla by být proto vykládána jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku.