

SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék formája	: Keverék
Kereskedelmi név	: Powerpeel átlátszó 5L
UFI	: DDWK-4UPU-99AC-FY84
Termékkód	: PWP 05T

1.2. Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználásai és a felhasználások, amelyektől óvakodni szoktak

1.2.1. Releváns azonosított felhasználások

Az anyag/keverék felhasználása : Bevonó oldat

1.2.2. Nem ajánlott felhasználás

További információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Chemicar Europe NV
Baarbeek,
22070 Zwijndrecht
+32 (0) 3 234 87 80 - F +32 (0) 3 234 87 89
info@chemicar.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi szám : +32 (0) 3 760 08 09

SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás [CLP].

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória	H412
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban	

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások

További információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkeelemek

Címkés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Jelszó (CLP)	: Figyelmeztetés
Tartalmazza a címet.	: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakció tömege (3:1)
Veszélyre utaló nyilatkozatok (CLP)	: H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat. H412 - Hosszan tartó káros hatással van a vízi élővilágra.
Óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatok (CLP)	: P280 - Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt, arcvédőt. P273 - Kerülje a környezetbe való kibocsátást. P321 - Speciális kezelés (lásd a címkén található kiegészítő elsősegélynyújtási utasítást). P302+P352 - HA BŐRRE kerül: bő szappannal és vízzel mossuk le. P333+P313 - Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. P362+P364 - Vegye le a szennyezett ruházatot, és újrafelhasználás előtt mossa ki.

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

A skandináv országok szabályozása

Dánia

MAL-kód : 00-0

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$, a REACH XIII. melléklete szerint értékelve.

SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás [CLP].
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffin; Bázisolaj - meg nem határozott; [Egy kőolajfrakció hidrogénnel történő kezelésével, katalizátor jelenlétében kapott összetett szénhidrogénelegy. Olyan szénhidrogénekből áll, amelyek szénatomszáma túlnyomórészt a C20 és C50 közötti tartományban van, és legalább 100 SUS értékű készolajat ad 100°F-on (19cSt 40°C-on). Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket].	CAS-szám: 64742-54-7 EK-szám: 265-157-1 EK-indexszám: 649-467-00-8	> 1	Carc. 1B, H350
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióttömege (3:1)	CAS-szám: 55965-84-9 EK-indexszám: 613-167-00-5	0.1 - 0.2	Acute Tox. 3 (belégzés), H331Acute Tox. 3 (bőrön át), H311Acute Tox. 3 (Orális), H301Skin Corr. 1B, H314Skin Sens. 1, H317Aquatic Acute 1, H400Aquatic Chronic 1, H410

Koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Koncentrációs határértékek
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióttömege (3:1)	CAS-szám: 55965-84-9 EK-indexszám: 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

A H- és EUH-nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

- Elsősegélynyújtási intézkedések általánosságban : a (saját) biztonság betartása. Ellenőrizze a létfontosságú funkciókat. Ellenőrizze a létfontosságú funkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívja a 112-es európai segélyhívószámot.
Tartsa az áldozatot megfigyelés alatt. A tünetek késleltetve jelentkezhetnek. Kezelje a tüneteket, kezdve a legéletveszélyesebb sérülésekkel és rendellenességekkel.
- Elsősegélynyújtás belégzés után : Vigye a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez. Légzőszervi tünetek esetén: Hívjon mérgező központot vagy orvost.
- Elsősegélynyújtási intézkedések bőrrel való érintkezés után : Söpörje le a bőrről a laza részecskéket. Azonnal öblítse le vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
- Elsősegélynyújtási intézkedések szemkontaktus után : Azonnal öblítse le bő vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészorvoshoz. A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

Elsősegélynyújtási intézkedések lenyelés után : Öblítse ki a száját. Ha rosszul érzi magát, hívjon mérgező központot vagy orvost. Ne várja meg a tünetek jelentkezését a mérgezési központhoz való fordulásra.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában

Tünetek/hatások : A terméknek nincs ismert hatása.
Tünetek/hatások belégzés után : A terméknek nincs ismert hatása.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezés után : A terméknek nincs ismert hatása.
Tünetek/hatások szemkontaktus után : A terméknek nincs ismert hatása.
Tünetek/hatások lenyelés után : A terméknek nincs ismert hatása.
Tünetek/hatások intravénás beadáskor : A terméknek nincs ismert hatása.
Krónikus tünetek : A terméknek nincs ismert hatása.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés megjelölése

További információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag : ABC-por. BC-por. hab. szén-dioxid (CO₂). Nagyobb tűz esetén: alkoholálló hab. Vízpermet, ha a tócsa nem tud tágulni.
Nem megfelelő oltóanyag : Kisebb tűz esetén : Víz. Folyadékfröccsenés előfordulhat. Jelentős tűz esetén : Folyadékfröccsenések keletkezhetnek.

5.2. Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-monoxid. Szén-dioxid. olvadás. Fémoxidok.

5.3. Tanácsok a tűzoltóknak

Tűzoltási utasítások : Ne engedje, hogy a tűzoltásból származó lefolyó víz a csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön. Szennyezett/tűzoltóvíz visszatartása.
Védelem tűzoltás közben : Viselje az ajánlott egyéni védőfelszerelést.

SZAKASZ: Intézkedések a véletlenszerű kibocsátás ellen

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Nincs nyílt láng. Tilos a dohányzás.

6.1.1. A nem sürgősségi személyzet számára

Védőfelszerelés : 8.2.

6.1.2. Vészhelyzeti válaszadók számára

Védőfelszerelés : HU 374. Kesztyűk. EN 166. Arcvédő maszkok. EN 14605. EN 13034. védőruházat. EN 136. EN 137. Önálló légzőkészülék. 8.2.

6.2. Környezeti óvintézkedések

Gátolja a szilárd kiömlést. A szivárgó folyadékot gyűjtse fel fedett tartályokba. Meg kell akadályozni, hogy a folyadék a csatornába, vízfolyásokba és a talajba kerüljön.

6.3. Elszigetelés és takarítás módszerei és anyagai

Tisztítási módszerek : Vegye fel a kiömlött folyadékot inert felszívó anyaggal. Szennyezett felületek: tisztítsa (kezelje) vízzel. Kezelés után mossuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

13. SZAKASZ.

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

További veszélyek feldolgozáskor : Tartsa távol a lángoktól vagy szikraforrástól. Csak szikramentes szerszámokat használjon. Tartsa be a szigorú higiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot. Tartsa szorosan zárva a tartályt. Ne engedje a hulladékot a lefolyóba.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is

Műszaki intézkedések : Tartsa a tartályt szorosan zárva és jól szellőző helyen.
Tárolási feltételek : Használaton kívül tartsa a tartályt zárva. Használja és tárolja minden nyílt lángtól, hőforrástól vagy működő elektromos készüléktől távol. Ne dohányozzon.
Összeférhetetlen anyagok : Fém. Hőforrások.
Tárolási hőmérséklet : < 25 °C
Csomagolóanyagok : polipropilén.

7.3. Speciális végfelhasználás(ok)

A szállító adatai.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Vezérlési paraméterek

8.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós és biológiai határértékek

Belgium		
Huiles minérales (brouillards)	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra	5 mg/m ³
	Rövid idejű érték	10 mg/m ³
Hollandia		
Olienevel (bányászati olajbánya)	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (nyilvános foglalkozási expozíció) határérték)	5 mg/m ³
Ausztria		
5-klór-2-metil-2,3-dihidroizotiazol-3-on és 2-Metil-2,3-di-hidroizotiazol-3-on (Gemisch im viszony 3:1)	Tagesmittelwert (MAK)	0,05 mg/m ³
USA (TLV-ACGIH)		
Ásványi olaj, kivéve a fémmegmunkáló folyadékokat: Tiszta, nagymértékben és szigorúan kifinomult	Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték 8 óra (TLV - elfogadott érték)	5 mg/m ³ (I)

I): Belélegezhető frakció

(R): Belélegezhető frakció

8.1.2. Ajánlott ellenőrzési eljárás e

Ha alkalmazható és rendelkezésre áll, az alábbiakban szerepel.

8.1.3. Kialakult légszennyező anyagok

További információ nem áll rendelkezésre

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

8.1.4. DNEL és PNEC

DNEL/DMEL - Munkavállalók			
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok			
Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások belégzés	2,73 mg/m ³	
	Hosszú távú helyi hatások belégzés	5,58 mg/m ³	
	Hosszú távú szisztémás hatások dermális	0,97 mg/testtömeg-kilogramm/nap	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)			
Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások belégzés	0,02 mg/m ³	
	Helyi hatások belégzés	0,04 mg/m ³	
DNEL/DMEL - Általános lakosság			
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok			
Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások szájon át	0,74 mg/testtömeg-kilogramm/nap	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)			
Hatásszint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások belégzés	0,02 mg/m ³	
	Akut helyi hatások belégzés	0,04 mg/m ³	
PNEC			
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok			
Részlegek	Érték	Megjegyzés	
Szóbeli	9,33 mg/kg étel-miszer		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)			
Részlegek	Érték	Megjegyzés	
Friss víz	3,39 µg/l		
Édesvíz (időszakos kibocsátások)	3,39 µg/l		
Tengeri víz	3,39 µg/l		
Tengeri víz (időszakos kibocsátások)	3,39 µg/l		
STP	0,23 mg/l		
Édesvízi üledék	0,027 mg/kg üledék dw		
Tengeri vízi üledék	0,027 mg/kg üledék dw		
Talaj	0,01 mg/kg talaj dw		

8.1.5. Ellenőrző sávozás

További információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Kerülje a nyílt lángot. Használjon fröccsenésgátlót. Nincs láng, nincs szikra. Távolítson el minden gyújtóforrást. Rendszeres időközönként ellenőrizze a légkört. A műveleteket a szabadban/helyi elszívás/szellőztetés mellett vagy légzésvédelemmel végezze.

8.2.2. Személyi védőfelszerelés

Egyéni védőeszköz szimbólum(ok):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Normál körülmények között nincs. Védőszemüveg. Viseljen a fröccsenésektől védő biztonsági szemüveget. HU 166

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

Szemvédelem			
Típus	Alkalmazási terület	Jellemzők	Standard
Arcmaszk			

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot. EN 14605. EN 13034

Kézvédelem:

Vegyszerálló kesztyű (az EN 374 európai szabvány vagy azzal egyenértékű szabvány szerint)

8.2.2.3. Légzésvédelem

Légzésvédelem			
Eszköz	Szűrő típusa	Feltétel	Standard
Gázszűrők	A típus - Magas forráspontú (>65 °C) szerves vegyületek	Ha a levegőben lévő koncentráció > expozíciós határérték	

8.2.2.4. Termikus veszélyek

További információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Környezeti expozíció ellenőrzése:

6.2. 6.3. További információkért lásd a 13. szakaszt.

Egyéb információk:

Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	: Folyékony
Színes	: Tiszta
Szag	: Nem áll rendelkezésre.
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH	: 8 - 10
Relatív párolgási sebesség (butilacetát=1)	: Nincs adat
Olvadáspont	: Nincs adat
Fagyáspont	: Nincs adat
Forráspont	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőssűrűség 20 °C-on	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Oldhatóság	: Nincs adat
Megoszlatási együttható n-oktanol/víz (Log Pow)	: Nincs adat
Viszkózitás, kinematikus	: Nincs adat
Viszkózitás, dinamikus	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat
Robbanási határértékek	: Nincs adat

9.2. Egyéb információk

További információ nem áll rendelkezésre

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reaktivitás

A fűtés tüzet okozhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál használati körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre adat.

10.4. Elkerülendő feltételek

Tartsa távol a lángoktól vagy szikraforrástól. Használjon szikramentes szerszámokat.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

További információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Égéskor: szén-monoxid - szén-dioxid felszabadulása. Fémoxidok.

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

Akut toxicitás								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Szóbeli	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg testtömeg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték		
Bőrgyógyászati	LD50	Az OECD 402-nek felel meg	>5000 mg/kg testtömeg	24h	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték		
Belégzés (aeroszol)	LC50	OECD 403	>5,53 mg/l	4H	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióömege (3:1)								
Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Szóbeli	LD50	OECD 401	66 mg/testtömegkilogramm		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	A hatóanyagra való hivatkozással számítva	
Bőrgyógyászati	LD50	OECD 402	>141 mg/kg testtömeg	24 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték		
Belégzés (aeroszol)	LC50	OECD 403	0,17 mg/l	4H	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	A hatóanyagra való hivatkozással számítva	
Következtetés: Akut toxicitás szempontjából nem minősített								
Korrózió/irritáció								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
Az expozíció módja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Szem	Nem irritáló	Az OECD 405-nek felel meg	1 másodperc	1;24;48;72;168 óra	Nyúl	Kísérleti érték		
Bőr	Nem irritáló		24 h	24h	Nyúl	Kísérleti érték		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióömege (3:1)								
Az expozíció módja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405		1;24;48; 72 óra; 7; 14 nap	Nyúl	Kísérleti érték	Vizes oldat	
Bőr	Korróziós	OECD 404	4h		Nyúl	Kísérleti érték	Vizes oldat	
Következtetés: Nem minősül a légzőszerveket irritálóknak.								
Légúti vagy bőrszenzibilizáció								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
Az expozíció módja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Bőr	Nem érzékenyítő	OECD 406	12 h		Tengerimalac (hím)	Kísérleti érték		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióömege (3:1)								
Az expozíció módja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési időpont	Fajok	Értékmeghatározás	Megjegyzés	
Bőr	Érzékenyítő	OECD 406			Tengerimalac (hím/nőstény)	Kísérleti érték		
Következtetés: allergiás bőrreakciót okozhat; belélegezve nem minősül szenzibilizálóknak.								
Specifikus célszervi toxicitás								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Szájon át (gyomorszon da)	LOAEL	Az OECD 408-nak felel meg	125 mg/testtömegkilogramm/nap	Vér	A hemogramm/vér összetételének változása	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím)	Keresztbeolvasás
Bőrgyógyászati	NOAEL	OECD 410	1000 mg/testtömegkilogramm/nap		Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

Bőrgyógyászati	NOAEL	OECD 411	≥ 2000 mg/kg testtömeg/nap		Nincsenek káros szisztémás hatások	13 hét (5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Bőrgyógyászati	LOAEL	Egyenértékű az OECD 453-mal	100 mg/testtömeg-kilogramm/nap		Tumorképződés	24 hónap (2 alkalommal/hét)	Egér (hím)	Kísérleti érték
Bőrgyógyászati	NOAEL	Az OECD 410-nek felel meg	1000 mg/testtömeg-kilogramm/nap		Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 3 nap/hét)	Nyúl (hím, nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés	NOEL	Szubakut toxikológiai vizsgálat	220 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	4 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím, nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés	NOAEL	Szubakut toxicitási vizsgálat	> 980 mg/m ³ air		Nincsenek káros szisztémás hatások	4 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótoemege (3:1)

Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Értékmeghatározás
Szájon át (diéta)	NOAEL	OECD 409	22 mg/testtömeg-kilogramm/nap		Nincsenek káros szisztémás hatások	13 hét(ek)	Kutya (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Bőrgyógyászati	NOAEL szisztémás hatások	EPA OPP 82-3	2,625 mg/kg testtömeg/nap		Nincsenek káros szisztémás hatások	13 hét (6h/nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím / nőnemű)	Kísérleti érték
Bőrgyógyászati	NOAEC helyi hatások	EPA OPP 82-3	0,105 mg/kg testtömeg/nap		Nincs hatás	13 hét (6h/nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím / nőnemű)	Kísérleti érték
Belégzés (aeroszol)	NOAEC	OECD 412	110 mg/m ³ levegő		Nincs hatás	4 hét (6 óra / nap, 5 nap / hét)	Patkány (hím / nőnemű)	Kísérleti érték

Következtetés: szubkrónikus toxicitás szempontjából nem minősített.

Mutagenitás (in vitro)

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok

Eredmény	Módszer	Vizsgálati szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás	megjegyzés
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiválás nélkül	Egyenértékű az OECD 473-mal	Kínai hörcsög petefészkek (CHE)	Nincs hatás	Kísérleti érték	
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	Kísérleti érték	
Negatív metabolikus aktiválással	Egyenértékű az OECD 471. számú dokumentummal	Baktériumok (S. typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték	

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótoemege (3:1)

Eredmény	Módszer	Vizsgálati szubsztrátum	Hatás	Értékmeghatározás	megjegyzés
Pozitív metabolikus aktiválás, pozitív anyagszere nélkül aktiválás	EPA OPP 84-2	Baktériumok (S.typhimurium)		Kísérleti érték	Vizes oldat
Pozitív metabolikus aktivációval, pozitív metabolikus aktiváció nélkül	EPA OPP 84-2	Egér (limfóma L5178Y) cellák)		Kísérleti érték	Vizes oldat

Mutagenitás (in vivo)

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati szubsztrátum	Szerv	Értékmeghatározás			
Negatív	OECD 474		Egér (hím/nőstény)	Csontvelő	Kísérleti érték			
Következtetés: mutagén vagy genotoxikus toxicitás szempontjából nem minősített.								
Rákkeltő hatás								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Bőrgyógyászati	LOAEL	Egyenértékű az OECD 453-mal	100 mg/testtömeg-kilogramm/nap	24 hónap (2 alkalommal/hét)	Egér (hím)	Tumorképződés		Kísérleti érték
Bőrgyógyászati		Egyenértékű az OECD 451-gyel		78 hét(ek)	Egér (nőstény)	Nincs rákkeltő hatása		Kísérleti érték
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióömege (3:1)								
Az expozíció módja	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Szájon át (ivóvíz)	NOEL	OECD 453	300 ppm	24 hónap(ok)	Patkány (hím, nőstény)	Nog rákkeltő hatása		Kísérleti érték
Következtetés: rákkeltő hatás szempontjából nem minősített								
Reprodukciós toxicitás								
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlesztési toxicitás	NOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	≥ 2000 mg/kg testtömeg/nap	3 hét (naponta)	Patkány (hím)	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	LOAEL	Egyenértékű az OECD 414-gyel	125 mg/kg testtömeg/nap	3 hét (naponta)	Patkány (nőstény)	A bőr bizsergése/irritációja	Bőr	Kísérleti érték
A termékenységre gyakorolt hatások	NOAEL (P/F1)	OECD 421	≥ 1000 mg/kg testtömeg/nap	30 nap(ok) - 39 nap(ok)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióömege (3:1)								
	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Fajok	Hatás	Szerv	Értékmeghatározás
Fejlesztési toxicitás (Szájon át (gyomorsonda))	NOAEL	EPA OPP 83-3	≥ 19,6 mg/kg testtömeg/nap	10 nap (terhesség naponta)	patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás (orálisan (gyomorcső))	NOAEL	EPA OPP 83-3	28 mg/kg testtömeg/nap	10 nap (terhesség naponta)	Patkány	Anyai toxicitás		Kísérleti érték
A termékenységre gyakorolt hatás (szájon át (ivóvíz))	NOAEL	OECD 416	30 ppm	10 hét(ek)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		
Következtetés: reprotoxikus vagy fejlődési toxicitás szempontjából nem minősített.								
Aspirációs veszély: nem minősített aspirációs toxicitás szempontjából.								
Toxicitás egyéb hatások: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre (vizsgálati) adatok.								
Rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai: bőrkütiés/gyulladás.								

SZAKASZ: Ökológiai információk

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre veszélyes, rövid távú (akut) : Nem minősített

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távon : Nem minősített

(krónikus)

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok								
	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszttervezés és	Friss/sós víz	Értékmeghatározás
Akut toxicitás halak	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; halálos
Akut toxicitás rákfélék	EL50	Az OECD 202-vel egyenértékű	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; mozgásszervi hatás
Toxicitás algák és egyéb vízi növények	NOEL	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; sejtszám
Hosszú távú toxicitás halak	NOELR	Egyéb	≥ 1000 mg/l	14 nap(ok)	Oncorhynchus mykiss		Friss víz	QSAR; Halálos
Hosszú távú vízi rákfélék	NOEL	Az OECD 211-nek felel meg	10 mg/l	21 nap(ok)	Daphnia magna	Félstatikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusok	NOEL	DIN 38412-3	> 1,93 mg/l	10 perc	Bacteria	Statikus rendszer	Friss víz	Kísérleti érték

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciókömege (3:1)

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Teszttervezés és	Friss/sós víz	Értékmeghatározás
Akut toxicitás rákfélék	EC50		0,007 mg/l	48 h	Acartia tonsa		Sós víz	Kísérleti érték; GLP
Toxicitás algák és egyéb vízi növények	NOEC	OECD 201	0,49 µg/l	48 h	Skeletonema costatum	Statikus rendszer	Sós víz	Kísérleti érték; növekedési ráta

Következtetés: A vízi élővilágra káros, hosszú távú hatású.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok			
Biológiailag lebomló víz			
Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B	2 % - 4 %	28 nap(ok)	Kísérleti érték
OECD 301F	31%	28 nap(ok)	Kísérleti érték

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciókömege (3:1)			
Biológiailag lebomló víz			
Módszer	Érték	Időtartam	Értékmeghatározás
OECD 301B	47,6 % - 55,8 %; GLP	28 nap(ok)	Kísérleti érték

Következtetés: biológiailag nem könnyen lebomló összetevő(ke)t tartalmaz.

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

12.3. Bioakkumulációs potenciál

Log Kow					
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás	
	Nem alkalmazható (keverék)				
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok					
Log Kow					
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás	
	Nincs adat				
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakció tömege (3:1)					
BCF-halak					
Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Fajok	Értékmeghatározás
BCF	OECD 305	41-54; friss tömeg	28 nap(ok)	Lepomis macrochirus	Kísérleti érték
Log Kow					
Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás	
OECD 107		0.75	24 °C	Kísérleti érték	
Következtetés: bioakkumulatív összetevő(ke)t tartalmaz.					

12.4. Mobilitás a talajban

Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok						
Százalékos megoszlás						
Módszer	Frakció levegő	Frakció biota	Frakció üledék	Frakció talaj	Frakció víz	Értékmeghatározás
Mackay III. szint	39.93%	0.1%	34.01%	22.09%	3.98%	Kiszámított érték
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakció tömege (3:1)						
(log) Koc						
Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás			
Koc	OECD 106	6.4-10	Kísérleti érték			
Log Koc		0.81-1	Kiszámított érték			
Következtetés: Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amelyek a talajban mobilitási potenciállal bírnak. Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, amely(ek) a talajba adszorbeálódik(nak).						

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

További információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

További információ nem áll rendelkezésre

SZAKASZ: Ártalmatlanítási megfontolások

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Regionális jogszabályok (hulladék) : Az ártalmatlanítást a hatósági előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Ne engedje a csatornába.
- Európai hulladékjegyzék (LoW) kódja : 08 02 99 - közelebbről nem meghatározott hulladékok 15
01 02 - műanyag csomagolás

SZAKASZ: Szállítási információk

Az ADR / IMDG / IATA / ADN szerint

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1. ENSZ-szám			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. UN megfelelő szállítási név			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Nem áll rendelkezésre kiegészítő információ			

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Szárazföldi szállítás

Nem alkalmazható

Tengeri szállítás

Nem alkalmazható

Légi közlekedés

Nem alkalmazható

Belvízi szállítás

Nem alkalmazható

14.7. Ömlesztett szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC-szabályzat szerint

Nem alkalmazható

SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-rendeletek

Nem tartalmaz XVII. melléklet szerinti REACH-korlátozással érintett anyagokat.

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok listáján szereplő anyagot

Nem tartalmaz REACH XIV. melléklet szerinti anyagokat

Nem tartalmaz a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Nem tartalmaz a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló, 2019. június 20-i 2019/1021/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Nem tartalmaz az ózonrejteget lebontó anyagokról szóló, 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

Nem tartalmaz a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot.

VOC-tartalom	Megjegyzés
	0.918 g/l

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

15.1.2. Nemzeti előírások

Nemzeti jogszabályok Hollandia	
Waterbeveiligingswet	A(3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; szerepel a rákkeltő anyagok SZW-listáján.
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; szerepel a mutagén anyagok SZW-listáján.

Nemzeti jogszabályok Franciaország	
Nincs adat	

Nemzeti jogszabályok Németország	
WGK	2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. április 2017.
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok	
TA-Luft	5.2.5
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)	
TA-Luft	5.2.5/l

Nemzeti jogszabályok Ausztria	
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)	
Gefahr der Sensibilisierung der Haut	5-klór-2-metil-2,3-dihidroizotiazol-3-on és 2-metil-2,3-di-hidroizotiazol-3-on (Gemisch im Verhältnis 3:1); Sh

Nemzeti jogszabályok Egyesült Királyság	
nincs adat	
Egyéb vonatkozó adatok	
Hidrogénezett nehéz paraffinpárlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz paraffinok	
TLV - Rákkeltő	Ásványi olaj, kivéve a fémmegmunkáló folyadékokat: Tiszta, erősen és szigorúan finomított; A4

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

További információ nem áll rendelkezésre

Powerpeel átlátszó 5L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és annak módosítása, az (EU) 2015/830 rendelet szerint.

SZAKASZ: Egyéb információk

A H- és EUH-nyilatkozatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön keresztül), 3. kategória
Acute Tox. 3 (belégzés)	Akut toxicitás (belégzés), 3. kategória
Acute Tox. 3 (orális)	Akut toxicitás (orálisan), 3. kategória
Vízi akut 1	Vízi környezetre veszélyes - Akut veszély, 1. kategória
Vízi krónikus 1	Vízi környezetre veszélyes - krónikus veszély, 1. kategória
Carc. 1B	Rákkeltő hatás, 1B kategória
Szemirritáló. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót okozhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H350	Rákot okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.
Skin Corr. 1B	Bőrkorrózió/irritáció, 1. kategória, 1B alkategória
Bőrirrit. 2	Bőrkorrózió/irritáció, 2. kategória
Bőrzékenység 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ezek az információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és kizárólag a termék leírására szolgálnak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelmények szempontjából. Ezért nem értelmezhető úgy, hogy a termék bármely konkrét tulajdonságát garantálja.