

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: PETEC Verbindungstechnik GmbH
Název ulice: Wüstenbuch 26
Místo: D-96132 Schlüsselfeld
Telefon: + 49 9555 809940
e-mail: info@petec.de

Fax: + 49 9555 8099425

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 2 24919293, +420 2 24915402 (Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

methyloacetát
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 2 z 16

P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 3 z 16

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
115-10-6	Dimethylether			25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
79-20-9	methyl-acetát			10 - < 20 %
	201-185-2	607-021-00-X		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
75-28-5	isobutan			10 - < 20 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan			3 - < 5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické			3 - < 5 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-95-6	Uhlovodíky, C9, aromáty			1 - < 3 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
74-98-6	Propan			1 - < 3 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	Butan			0,1 - < 1 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-94-5	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen			0,1 - < 1 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 EUH066			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 4 z 16

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
79-20-9	201-185-2	methyl-acetát	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = 49 mg/l (páry); dermální: LD50 = 5000 mg/kg; orální: LD50 = 6970 mg/kg	
	921-024-6	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	3 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	3 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 23,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = 5500 mg/kg	
64742-95-6	918-668-5	Uhlovodíky, C9, aromáty	1 - < 3 %
		dermální: LD50 = > 3160 mg/kg; orální: LD50 = 3592 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	Butan	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)	
64742-94-5	918-811-1	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = > 5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Důkladně umýt mýdlem a vodou. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, podráždění kůže

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha. Pěna. Oxid uhličitý (CO2). Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 5 z 16

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neúplné spalování a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Nebezpečí protržení nádoby.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat návod k použití.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při nedostatečném větrání a/nebo používání mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte expozici. Používejte vhodný ochranný oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Další pokyny

Zamezte styku s kůží a očima.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 6 z 16

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky. Potraviny a krmiva.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před mrazem. Chránit před přímým slunečním zářením. Skladovat v chladu a suchu. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
115-10-6	Dimethylether	522	1000		PEL	
		1044	2000		NPK-P	
79-20-9	Methylacetát	195	600		PEL	
		260	800		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2085 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	447 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 7 z 16

Jiné údaje o limitních hodnotách

- a žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

krev (B)

Moč (U)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) Doba průniku 480min

Tloušťka materiálu rukavic 0,45 mm

EN ISO 374

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	tmavě modrý
Zápach:	solventní

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -40 °C

Bod vzplanutí: -80 °C

Meze výbušnosti - dolní: 1,5 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 32 objem. %

pH (při 20 °C): DIN 19268

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 8 z 16

Kinematická viskozita:

< 7 mm²/s

Hustota (při 20 °C):

0,84 g/cm³ DIN 51757

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje se vztahují na technické látky: Relativní hustota, Barva, Zápach, Viskozita, hodnota pH.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 9 z 16

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
79-20-9	methyl-acetát				
	orální	LD50 6970 mg/kg	Potkan	Gestis	
	dermální	LD50 5000 mg/kg	Králík	Gestis	
	inhalační (4 h) pára	LC50 49 mg/l	Potkan		
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan	Study report (1988)	Group of rats were exposed to test subst
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické				
	orální	LD50 5500 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 403
64742-95-6	Uhlovodíky, C9, aromáty				
	orální	LD50 3592 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 3160 mg/kg	Králík		
106-97-8	Butan				
	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	
64742-94-5	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen				
	orální	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 > 5 mg/l	Potkan		

Žiravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Konzentration vom Stoff CAS 64742-49-0 in der Mischung ist > 10%.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Neexistují zmký o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Neexistují zmký o reprodukční toxicitě u člověka.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 10 z 16

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (methyl-acetát)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
115-10-6	Dimethylether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 154 mg/l	96 h	Green Algae		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna		
79-20-9	methyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >250 - 350 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1026 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
75-28-5	isobutan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 91,42 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toxicita pro ryby	NOEC 2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-49-0	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 > 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 12 z 16

	Toxicita pro ryby	NOEC	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211
64742-95-6	Uhlovodíky, C9, aromáty						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	2,6-2,9	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna		
74-98-6	Propan						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	Butan						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-94-5	Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1-<=10	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>1-<=10	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1-<=10	48 h	Daphnia magna		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje. AOX (mg/l): 0

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 13 z 16

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
115-10-6	Dimethylether	0,1
75-28-5	isobutan	1,09
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

AEROSOLY

pro přepravu:

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2

přepravu:

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1

Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 14 z 16

Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 Přepavní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1
 Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1
 Marine pollutant: no
 Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Omezené množství (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1
 Zvláštní opatření: A145 A167 A802
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Vyňaté množství: E0
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 15 z 16

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS)

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3,9.

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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Princip přenosu "Aerosoly"
Eye Irrit. 2; H319	Princip přenosu "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Princip přenosu "Aerosoly"
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Petec Batteriepolenschutz 150ml 72650etik

Datum revize: 06.09.2022

Kód produktu: 1101813

Strana 16 z 16

H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)