

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs Ultracoat APC+ směs
UFI GY00-H07Q-Q00Y-39RK
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Čistící prostředek.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno UMS Group Sp. z o.o.
Adresa ul. Sienna 64, Warszawa, 00-825
Polsko
DIČ PL5272941297
Telefon +221855925
E-mail biuro@ultracoat.pl
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno UMS Group Sp. z o.o.
E-mail biuro@ultracoat.pl
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti

**Signální slovo**

Nebezpečí

Nebezpečné látkykřemičitan sodný pentahydrát
mastný alkohol, polyglykol ether
hydroxid draselný**Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavatelé.

Doplňující informace

EUH208 Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien, Citroník čínský silice, linalool. Může vyvolat alergickou reakci.

5-<15 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % EDTA a její soli, parfémů

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	5-<10	Eye Irrit. 2, H319	2, 3
CAS: 126-92-1 ES: 204-812-8 Registrační číslo: 01-2119971586-23-XXXX	etasuflát sodný	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %	
CAS: 10213-79-3 ES: 600-279-4	křemičitan sodný pentahydrát	5-<10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	
CAS: 9043-30-5 ES: 500-027-2	mastný alkohol, polyglykol ether	3-<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 EUH031	
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 ES: 200-573-9	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3	hydroxid draselný	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2

Ultracoat APC+Datum vytvoření 07.12.2024 Číslo verze 5.0
Datum revize 30.01.2026

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	1
CAS: 8028-48-6 ES: 232-433-8	Citroník čínský silice	<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 ES: 201-134-4	linalool	<1	Skin Sens. 1B, H317	

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Při zasažení očí

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Vdechování prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před mrazem. Chraňte před slunečním zářením. Doba použitelnosti 24 měsíců.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

Česká republika

Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	PEL	67,5 mg/m ³
	PEL	10 ppm
	NPK-P	101,2 mg/m ³
	NPK-P	15 ppm
hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL	1 mg/m ³
	NPK-P	2 mg/m ³

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 hodin	67,5 mg/m ³
	OEL 8 hodin	10 ppm
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³
	OEL 15 minut	15 ppm

DNEL

(R)-p-mentha-1,8-dien				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	9,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	66,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg	Chronické účinky systémové	SDS
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/l	Chronické účinky systémové	SDS
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/l	Chronické účinky místní	SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	50,6 mg/l	Akutní účinky místní	SDS
Spotřebitelé	Dermálně	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	3 mg/l	Chronické účinky systémové	SDS
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	SDS
Spotřebitelé	Inhalačně	34 mg/l	Chronické účinky místní	SDS

Citroník čínský silice				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	8,89 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	31,1 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7,78 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,44 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4,44 mg/kg	Chronické účinky systémové	

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

etasuflát sodný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	4060 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	285 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2440 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	24 mg/kg	Chronické účinky systémové	

ethylendiamintetraacetát tetrasodný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m ³	Akutní účinky místní	MSDS
Pracovníci	Inhalačně	1,5 mg/m ³	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	0,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Akutní účinky místní	MSDS

hydroxid draselný				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Chronické účinky místní	

křemičitan sodný pentahydrát				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	1,49 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6,22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,74 mg/kg	Chronické účinky systémové	

linalool				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	3,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	24,58 mg/l	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	4,33 mg/l	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2,49 mg/kg	Chronické účinky systémové	

PNEC

(R)-p-mentha-1,8-dien		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,8 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,763 mg/kg	
Pitná voda	0,014 mg/l	
Mořská voda	0,0014 mg/l	
Mořské sedimenty	0,385 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	1,3 mg/kg	

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	1 mg/l	SDS
Mořská voda	0,1 mg/l	SDS
Sladkovodní sedimenty	4 mg/kg	SDS
Mořské sedimenty	0,4 mg/kg	SDS
Půda (zemědělská)	0,4 mg/kg	SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	200 mg/l	SDS
Orálně	56 mg/kg	SDS

Citroník čínský silice

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2,1 mg/l	
Pitná voda	0,0054 mg/l	
Mořská voda	0,00054 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,261 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,13 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	1,3 mg/kg	

etasulfát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,35 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,22 mg/kg	
Pitná voda	0,136 mg/l	
Mořská voda	0,014 mg/l	
Mořské sedimenty	0,15 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	1,5 mg/kg	

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	43 mg/l	MSDS
Půda (zemědělská)	0,72 mg/kg	MSDS
Pitná voda	2,2 mg/l	MSDS
Mořská voda	0,22 mg/l	MSDS

křemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l	
Pitná voda	7,5 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	

linalool

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

linalool		
Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Pitná voda	0,2 mg/l	
Mořská voda	0,02 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,327 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,222 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	2,22 mg/kg	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	106 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>60 °C
Teplota samovznícení	204 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	11,5-12,5 (1% roztok)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	2323 při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	neaplikovatelné
Teplota vznícení	>60 °C
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,6%

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je nereaktivní za podmínek skladování a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ultracoat APC+							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	ATE	5129 mg/kg				Výpočet hodnoty	

(R)-p-mentha-1,8-dien							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	4400 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

2-(2-butoxyethoxy)ethanol							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	2410 mg/kg		Myš			SDS
Dermálně	LD ₅₀	2764 mg/kg		Králík			SDS

Citroník čínský silice							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

Ultracoat APC+

Datum vytvoření 07.12.2024 Číslo verze 5.0
Datum revize 30.01.2026

etasuflát sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	1700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

hydroxid draselný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	388 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

křemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

linalool

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	3000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	5610 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

mastný alkohol, polyglykol ether							
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Neexistují žádné empirické údaje o ekotoxikologických vlastnostech samotné směsi.

Akutní toxicita

(R)-p-mentha-1,8-dien						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		0,702 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

Ultracoat APC+

Datum vytvoření 07.12.2024 Číslo verze 5.0
Datum revize 30.01.2026

(R)-p-mentha-1,8-dien						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		0,577 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		1300 mg/l		Ryby (Lepomis macrochirus)		SDS
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l		Řasy (Scenedesmus subspicatus)		SDS
EC ₁₀	OECD 209	>1995 mg/l				SDS
EC ₅₀		2850 mg/l	48 hodin	Korýši		SDS

Citroník čínský silice						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		4,3 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)		

ethylendiamintetraacetát tetrasodný						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		121 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		140 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		

hydroxid draselný						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		80 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

Chronická toxicita

ethylendiamintetraacetát tetrasodný						
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí		
NOEC	25,7 mg/l	96 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEC	25 mg/l	96 dní	Korýši			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

(R)-p-mentha-1,8-dien						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		71,4 %	28 dní			

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	76 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	MSDS
	OECD 302B	90-100 %	8 dní		Snadno biologicky odbouratelný	MSDS
	OECD 301E	90-100 %	14 dní		Snadno biologicky odbouratelný	MSDS

Citroník čínský silice

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		72 %	28 dní			

linalool

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		90 %	28 dní			

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

(R)-p-mentha-1,8-dien

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	4,83	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	0,56	MSDS

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Parametr	Hodnota	Zdroj
BCF	2	
Log Pow	-13	

linalool

Parametr	Hodnota	Zdroj
Log Pow	2,97	

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

(R)-p-mentha-1,8-dien

Parametr	Hodnota
Koc	6324

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Parametr	Hodnota
Koc	1046 mg/kg

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 3266

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3266

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



Kód omezení pro tunely

(E)

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér	851
Balící instrukce kargo	855

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-A, S-B
MFAG	760

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Omezení	Omezující podmínky
55	<p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien, Citroník čínský silice, linalool. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace

Ultracoat APC+

Datum vytvoření	07.12.2024	Číslo verze	5.0
Datum revize	30.01.2026		

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 07.12.2024. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.