

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 1 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vtištění: 31.1.2025

ODDÍL 1	Identifikace směsi a společnosti
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní jméno Cerone 480 SL
	UFI 3GS0-E0G5-X002-C64S
	Kód přípravku (UVP) 05927242
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – REGULÁTOR RŮSTU
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	<ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer S.A.S. 74 Rue Gorge de Loup, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL

102000001937

Verze č.: 11

Strana 2 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vtištění: 31.1.2025

ODDÍL 2

Identifikace nebezpečnosti

2.1

Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

MET. CORR. 1; H290
EYE DAM. 1; H318
STOT SE 3; H335
AQUATIC CHRONIC 2; H411

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H290 Může být korozivní pro kovy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: ethefon; 2-butoxyethan-1-ol

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**102000001937
Verze č.: 11

Strana 3 / 17

Datum vydání: 30.6.2008
Datum revize: 11.11.2024
Datum vtištění: 31.1.2025**2.3****Další nebezpečnost**

Lokálně silně dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky.
Etefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).
Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3**Složení/informace o složkách****3.2****Směsi**Rozpustný koncentrát (SL);
ethefon 480 g/l**Nebezpečné látky**

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace
			Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
ethefon	40,00	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.4; H332 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Chronic 2; H411
2-butoxyethan-1-ol	> 1,00 – < 3,00	111-76-2 203-905-0	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315

Další údaje

2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	Vdechnutí: ATE = 3 mg/l (pára)
	111-76-2	Orálně: ATE = 1.200 mg/kg

Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity v pracovním prostředí v rámci Evropského společenství: 2-butoxyethan-1-ol (111-76-2)

Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL	Strana 4 / 17
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 11	Datum revize: 11.11.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

Velikost částic
Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci Všeobecné pokyny: Přejděte mimo nebezpečný prostor. Umístěte postiženého do stabilizované polohy (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminované části oděvu a bezpečně je zlikvidujte. VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění dýchacích cest, škrábání v krku nebo kašel apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: Přerušte expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid. Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut (víčka jsou násilím široce rozevřená) čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. Při požití: Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Lokální: Dráždí kůži a sliznice, možné senzibilizační účinky Systemické: Žaludeční a střevní potíže. Přípravek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez dlouhodobých účinků.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Rizika: POZOR na záměnu s organofosfáty!



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL	Strana 5 / 17
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 11	Datum revize: 11.11.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

Terapie:	Symptomatická. Výplach žaludku se obvykle nevyžaduje. Pokud bylo požitó větší množství (více než obsah ústní dutiny), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.
Antidot:	Není znám
Kontraindikace:	Atropin

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO _x), oxidy fosforu (PO _x), chlorovodík (HCl).
5.3	Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Osoby udržovat z dosahu rozlité/uniklé látky a na návětrné straně. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8. Při manipulaci s uniklým materiálem nejezte, nepijte a nekuřte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL	Strana 6 / 17
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 11	Datum revize: 11.11.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Metody čištění: Uniklý přípravek odstraňte vypumpováním, odsátím nebo pomocí vhodného absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Další pokyny: Podle místní situace zvažte další opatření.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. Zajistěte spolehlivou ventilaci. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně i osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL

102000001937

Verze č.: 11

Strana 7 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.

Pokyny pro skladování:

Skladujte odděleně od potravin, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Skladovací teplota: +5 - +30 °C

Vhodné materiály:

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3

Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8

Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL	NPK-P
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	100 mg/m ³	200 mg/m ³

Biologické limity expozice (Vyhláška č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů) – platí pro 2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Koncentrace
butoxyoctová kyselina (BAA), po hydrolyze	kreatinin v moči	konec směny na konci pracovního týdne	200 mg/g

8.2

Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 8 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

Ochrana dýchacích orgánů:

není nutná, je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče
v ostatních případech: alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1
Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje:

ochranný štít nebo bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166

Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
není nutná

Dodatečná ochrana hlavy:**Dodatečná ochrana nohou:**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 9 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vtištění: 31.1.2025

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	forma: Kapalina
	barva: Bezbarvá až hnědá
	zápach: Údaje nejsou dostupné
	prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou dostupné
	bod tání/rozmezí bodu tání: Údaje nejsou dostupné
	bod varu/rozmezí bodu varu: 100 °C
	hořlavost: Údaje nejsou dostupné
	horní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné
	dolní mez výbušnosti: Údaje nejsou dostupné
	bod vzplanutí: Není relevantní; vodný roztok
	teplota samovznícení: > 600 °C
	termický rozklad: 250-400 °C Údaj se vztahuje k účinné látce.
	teplota autokatalytického rozkladu (SADT): Údaje nejsou dostupné
	pH: ≤ 1,8 (1 %; 23 °C, deionizovaná voda)
	viskozita dynamická: Údaje nejsou dostupné
	viskozita kinematická: 2,52 mm ² /s (40 °C)
	rozpustnost ve vodě: Mísitelný
	rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda ethephon: log Pow: -1,89
	povrchové napětí: 37,9 mN/m (20 °C) Stanoveno jako 1% roztok v destilované vodě.
	tlak páry: Údaje nejsou dostupné
	hustota: cca. 1,20 g/cm ³ (20 °C)
	relativní hustota: Údaje nejsou dostupné
	relativní hustota par: Údaje nejsou dostupné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 10 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

9.2	hodnocení nanočástice:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	velikost částic:	Údaje nejsou dostupné
	Další informace výbušnost:	Údaje nejsou dostupné
	oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou dostupné
	rychlost odpařování:	Údaje nejsou dostupné
	Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:	Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	Stabilní za normálních podmínek
10.2	Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při správném skladování a manipulaci je stabilní. Při styku s vodou nebo při zvlhnutí – způsobuje korozi kovů. Při nárůstu pH nebezpečí vzniku etylénu.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přímé sluneční světlo
10.5	Neslučitelné materiály	Kovy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Plynné uhlovodíky, které mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Chlorovodíkové směsi.

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	akutní toxicita orální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)
	akutní toxicita inhalační:	Není relevantní Při předpokládaném použití nedochází k tvorbě dýchacího aerosolu.
	akutní toxicita dermální:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) ATE (směs) > 2000 mg/kg (králík) Kalkulační metoda.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL

102000001937

Verze č.: 11

Strana 11 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	<ul style="list-style-type: none">• žiravost/dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži (králík)• vážné poškození očí/ podráždění očí: Nebezpečí vážného poškození očí (králík) (vzhledem k velmi nízké hodnotě pH)• senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Kůže: nesenzibilizuje• mutagenita v zárodečných buňkách: Ethefon: nebyl mutagenní nebo genotoxický (testy in vitro a in vivo)• karcinogenita: Ethefon: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studii u potkanů a myší.• toxicita pro reprodukci: Ethefon: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.• vývojová toxicita: Ethefon: nezpůsobil vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.• toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Ethefon: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.• toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Ethefon: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.• nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení</p> <p>Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	<p>Toxicita Ryby</p> <p>LC₅₀ > 100 mg/l (96 hod; pstruh duhový – Oncorhynchus mykiss)</p> <p>Vodní bezobratlí</p> <p>EC₅₀ > 721 mg/l (48 hod; perloočka velká – Daphnia magna) Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 12 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

	Vodní rostliny	EC ₅₀ 98 mg/l (72 hod; zelené řasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i>) EC ₅₀ > 1,6 mg/l (14 dní; okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon. EC ₁₀ 0,21 mg/l (okřehek hrbatý – <i>Lemna gibba</i>) Hodnota se vztahuje k účinné látce ethefon.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Biorozložitelnost:	Ethefon: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 2540
12.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace:	Ethefon: Není bioakumulativní
12.4	Mobilita v půdě Mobilita v půdě:	Ethefon: Mírně mobilní v půdách
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	Ethefon: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace	Další účinky nejsou známy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 13 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Vhodné metody odstraňování přípravku: Případně nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.
	Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
	Právní předpisy o odpadech Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)
14.1	UN číslo: 3265
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J. N. (ETHEFON VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4	Obalová skupina: III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
	Kód pro tunely: E (silniční přeprava)
	Námořní přeprava (IMDG)
14.1	UN číslo/UN number: 3265
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL	Strana 14 / 17
102000001937	Datum vydání: 30.6.2008
Verze č.: 11	Datum revize: 11.11.2024
	Datum vytištění: 31.1.2025

14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	8
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Látka znečišťující moře/Marine pollutant: Segregation group according to 5.4.1.5.11.1	YES IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS
<u>Letecká přeprava (IATA)</u>		
14.1	UN číslo/UN number:	3265
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	8
14.4	Obalová skupina/Packing group:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	YES
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL

102000001937

Verze č.: 11

Strana 15 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

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, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Cerone 480 SL**

102000001937

Verze č.: 11

Strana 16 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

ODDÍL 16	Další informace
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk</p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>Seznam použitých zkratk a akronymů:</p> <p>Acute Tox. 3, 4 Akutní toxicita, kategorie 3, 4 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1 Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2 Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Skin Corr. 1C Žravost pro kůži, kategorie 1C STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2 ATE Akutní toxicita - odhad ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ATE Odhad akutní toxicity Číslo CAS Identifikační číslo Chemical abstracts Číslo ES Číslo Evropské komise ČSN EN Česká technická norma EU Evropská unie ECx Efektivní koncentrace na x % IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí ICx Inhibiční koncentrace na x % LCx Smrtelná koncentrace na x % LDx Smrtelná dávka na x % MARPOL 73/78 Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí N.O.S./J.N. Not otherwise specified / Jinde neuvedená NOEC/NOEL Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj PEL Přípustný expoziční limit NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí Sb. Sbírka zákonů SCL Specifikační koncentrační limit UN Organizace spojených národů (OSN)</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Cerone 480 SL

102000001937

Verze č.: 11

Strana 17 / 17

Datum vydání: 30.6.2008

Datum revize: 11.11.2024

Datum vytištění: 31.1.2025

WHO Světová zdravotnická organizace

16.2

Pokyny pro školení:

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

16.4

Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

Tel.: (+420) 266 101 111

16.5

Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:

Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC

Version 7/EU, Revision Date: 22.12.2023

Interní databáze firmy Bayer

16.6

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu

stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů.

16.7

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.