



Rango Super

Bezpečnostní List

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

Referenční číslo: 7843 (Pantera QT), 12374 (Rango Super)

Datum vydání: 27. 9. 2017 Datum revize: 24. 11. 2020 Nahrazuje verzi: 20. 2. 2020 Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název : Chizalofop-P-tefuryl 40 g/L - EC
Obchodní název : Rango Super
Synonyma : Pantera QT/Panarex

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Přípravky na ochranu rostlin
Použití látky nebo směsi : Herbicid

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Důvody proti použití nejsou známy

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

UPL Czech s.r.o.
Novodvorska 803/82
142 00 Praha 4 - Czech Republic
T 606 675 715

Dodavatel

UPL Holding B.V.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA - Nizozemsko
T 0031 (0) 85 0712300 (office schedule)
sds.info@upl-ltd.com - www.upl-ltd.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	-

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Karcinogenita, kategorie 2 H351
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361fd
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Rango Super

Bezpečnostní List

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

	GHS05	GHS08	GHS09
Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí		
Obsahuje	: Chizalofop-P-tefuryl; Bílý minerální (ropný) olej; Alkoholy C12-16, ethoxylované; Kalcium alkylbenzensulfonát v 2-ethylhexan-1-olu		
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H351 - Podezření na vyvolání rakoviny. H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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. P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P391 - Uniklý produkt seberte. P405 - Skladujte uzamčené. P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.		
EUH-věty	: EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.		
Další věty	: Bezpečnostní opatření pro přípravky na ochranu rostlin : SP 1 - Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).		

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Směs neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Bílý minerální (ropný) olej	(Číslo CAS) 8042-47-5 (Číslo ES) 232-455-8 (REACH-č) 01-2119487078-27	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Alkoholy C12-16, ethoxylované	(Číslo CAS) 68551-12-2	10 – 20	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Poly(oxy-1,2-ethandiyloxy), α-[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenyl]-ω-hydroxy-	(Číslo CAS) 99734-09-5	2,5 – 10	Aquatic Chronic 3, H412
chizalofop-P-tefuryl (ISO); (±)-tetrahydrofurfuryl-(R)-2-(4-[(6-chlorchinoxalin-2-yl)oxy]fenoxy)propanoát	(Číslo CAS) 200509-41-7 (Číslo ES) 414-200-4 (Indexové číslo) 607-373-00-4	2,5 – 10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Rango Super

Bezpečnostní List

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

Benzensulfonová kyselina, C10-C13 alkylderiváty, vápenatá sůl	(Číslo ES) 932-231-6 (REACH-č) 01-2119560592-37	1 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethylhexan-1-olu	(Číslo CAS) 104-76-7 (Číslo ES) 203-234-3 (REACH-č) 01-2119487289-20	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem a dále VŽDY při požití nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. dýchací potíže, bolesti hlavy; nevolnost, přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí apod.), nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Dále kontaktujte lékaře, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (např. dýchací potíže nebo kašel i se zpožděním několika hodin). Při bezvědomí nebo sníženém vnímání uložte postiženého do zotavovací (dříve stabilizované) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
První pomoc při vdechnutí	: Přerušte práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.
První pomoc při styku s kůží	: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
První pomoc při styku s okem	: Vyplachujte oči alespoň 15 minut při násilím široce rozevřených víčkách vlažnou čistou vodou. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Po dostatečném vymývání vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
-----------------	--

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Pěna. Vodní mlha. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO ₂). Písek/zemina.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody, protože může požár rozptýlit a rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při spalování vznikají toxické plyny vyvolávající nevolnost. Oxid uhelnatý. Organické sloučeniny.
---	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

Rango Super

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Při rozliti na podlahu může být podlaha kluzká.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Odvedte pracovníky na bezpečné místo. Zasažovat směřují pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevyhazujte do kanalizačních stok. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Uchovávejte na návětrné straně.

Způsoby čištění : Nechte vsťřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu).

Další informace : Před likvidací uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na místě, na které mají přístup pouze povolané osoby. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla uniknout.

Nekompatibilní látky : Oxidační činidla.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

2-ethylhexan-1-olu (104-76-7)

EU - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-ethylhexan-1-ol
IOELV TWA (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Ethylhexanol
--------------	----------------

Rango Super

Bezpečnostní List

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

2-ethylhexan-1-olu (104-76-7)	
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5,4 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	1 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	11 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2 ppm
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Řiďte se pokyny na štítku.

Osobní ochranné pomůcky:

a) Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a plnění

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typ 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice); při ředění přípravku vhodná gumová nebo plastová zástěra

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (např. gumové nebo plastové holínky)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit

b) Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci pozemním postřikovačem

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Bude-li použit při aplikaci menší typ traktoru (např. v lesních porostech) bez uzavřené kabiny pro řidiče, pak část OOPP (používané pro ředění viz výše – minimálně ochranný oděv) je vhodné používat i během aplikace.

c) Osobní ochranné pracovní prostředky při ruční aplikaci

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C2 nebo C3), popř. celkový ochranný oděv typ 4 podle ČSN EN 14605+A1 nebo typ 6 ČSN EN 13034+A1, označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci a charakter pozemku)

d) Osobní ochranné pracovní prostředky při čištění aplikačního zařízení

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy), nebo alespoň typu 6 podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci a typ postřikovače).

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

Rango Super

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Emulgovatelný koncentrát.
Barva	: čirý. Žlutý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 5,8 (1 %, 23.5 °C)
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: 85 – 89 °C
Teplota samovznícení	: 314,84 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 0,915 (20 °C)
Rozpustnost	: Voda: Emulgovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: 6,8 mm ² /s (40 °C)
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podle našich poznatků žádné.

10.5. Neslučitelné materiály

Podle našich poznatků žádné.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Rango Super

Bezpečnostní List

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

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
LD50, orálně, potkan	1012 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 3,9 mg/l/4h (metoda OECD 403) (Maximální koncentrace dosažitelné - nulová mortalita)

Alkoholy C12-16, ethoxylované (68551-12-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg

2-ethylhexan-1-olu (104-76-7)	
LD50, orálně, potkan	2047 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	1 – 4 mg/l/4h (Aerosol)
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 0,89 mg/l/4h (Maximální koncentrace dosažitelné - nulová mortalita)

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α -[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenyl]- ω -hydroxy- (99734-09-5)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 5,8 (1 %, 23,5 °C)

Doplňkové informace : Chizalofop-P-tefuryl :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci na kůži (metoda OECD 404)

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: 5,8 (1 %, 23,5 °C)

Doplňkové informace : Chizalofop-P-tefuryl :
Není dráždivý pro králíky při aplikaci do očí (metoda OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace : Chizalofop-P-tefuryl :

Buehlerova zkouška :
U morčat nevyvolává senzibilizaci kůže (metoda OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace : Chizalofop-P-tefuryl :

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
NOAEL, orálně, krysa	25 ppm (2 roky, (metoda OECD 453))
LOAEL, orálně, krysa	750 ppm (2 roky, (metoda OECD 453))
NOEL, Toxicita, orálně, myš	10 ppm (18 měsíce, (metoda OECD 451))

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	
Reprodukční toxicita	:
NOEL, orálně, krysa, Toxicita rodičů	625 ppm

Rango Super

Bezpečnostní List

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

Vývojová toxicita/teratogenita	:
NOEL, toxicita matek, orálně, krysa	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOEL, Vývojová toxicita, orálně, krysa	100 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOEL, toxicita matek, orálně, krysa	10 mg/kg tělesné hmotnosti/den ((metoda OECD 414))
NOEL, Vývojová toxicita, orálně, krysa	30 mg/kg tělesné hmotnosti/den ((metoda OECD 414))

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

NOEL, subchronický, orálně, krysa	250 ppm (28 dnů, (metoda OECD 407), Cílový/é orgán(y): játra, ledviny, varle, mozek)
LOAEL, subchronický, orálně, krysa	500 ppm (28 dnů, (metoda OECD 407), Cílový/é orgán(y): játra, ledviny, varle, mozek)
NOAEL, subchronický, orálně, krysa	25 ppm (90 dnů, (metoda OECD 408), Cílový/é orgán(y): játra, krev)
LOAEL, subchronický, orálně, krysa	500 ppm (90 dnů, (metoda OECD 408), Cílový/é orgán(y): játra, krev)
NOAEL, subchronický, orálně, myš	50 ppm (95-96 dnů, (metoda OECD 408), Cílový/é orgán(y): ledviny, játra)
NOAEL, subakutní, orálně, Pes	1000 ppm (28 dnů, (metoda OECD 407), Cílový/é orgán(y): brzlík, játra, ledviny, slezina, varle)
NOAEL, subchronický, orálně, Pes	900 ppm (90 dnů, (metoda OECD 409))
LOAEL, subchronický, orálně, Pes	1800 ppm (90 dnů, (metoda OECD 409))
NOAEL, Chronický, orálně, Pes	750 ppm (1 roky, (metoda OECD 409))
LOAEL, Chronický, orálně, Pes	1500 ppm (1 roky, (metoda OECD 409))

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Rango Super

Viskozita, kinematická	6,8 mm ² /s (40 °C)
------------------------	--------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

Rango Super

ErC50 (řasy)	1,61 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronická, řasy	0,37 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

LC50 ryby	0,23 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (slunečnice obecná))
LC50 ryby	0,51 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový))
EC50 dafnie	> 1,5 mg/l/48h (Daphnia magna)

Rango Super

Bezpečnostní List

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

ErC50, vodní řasy	1.3 mg/l/72h ((metoda OECD 201), <i>Navicula pelliculosa</i>)
ErC50, vodní řasy	> 1.9 mg/l/72h ((metoda OECD 201), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC, rostlin	0.38 mg/l (14 dnů, <i>Lemna gibba</i>)

Alkoholy C12-16, ethoxylované (68551-12-2)

LC50 ryby	1 – 10 mg/l/96h (<i>Danio rerio</i>) (metoda OECD 203)
EC10, dafnie (hrotnatka), Chronický	0.17 mg/l

2-ethylhexan-1-olu (104-76-7)

LC50 ryby	17,1 mg/l/96h (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)
LC50 ryby	28,2 mg/l/96h (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50 dafnie	39 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50 (řasy)	16,6 mg/l/72h (72h, <i>Desmedesmus subspicatus</i>)
EbC50, řasy	11.5 mg/l/72h (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α -[2,4,6-tris(1-fenylethyl)fenyl]- ω -hydroxy- (99734-09-5)

LC50 ryby	21 mg/l (96h, <i>Brachydanio rerio</i>)
-----------	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

Perzistence a rozložitelnost	Není lehce biologicky odbouratelný.
------------------------------	-------------------------------------

2-ethylhexan-1-olu (104-76-7)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Rango Super

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Nevztahuje se
---	---------------

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)

BCF ryby	340 l/kg
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,32

Benzensulfonová kyselina, C10-C13 alkylderiváty, vápenatá sůl

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,89 (20 °C, Zkušební metoda EU A.8)
---	--------------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Rango Super

Povrchové napětí	29,2 mN/m 1% (20 °C) - 28.2 mN/m 1 % (25 °C)
------------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka

Chizalofop-P-tefuryl (200509-41-7)	Nebylo provedeno chemické posouzení PBT a vPvB, protože posouzení chemické bezpečnosti nebylo nařízeno
------------------------------------	--

Rango Super

Bezpečnostní List

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje




ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Zbývající obsah vyprázdněte. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo		
UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chizalofop-P-tefuryl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-tefuryl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chizalofop-P-tefuryl)
Popis přepravního dokladu		
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chizalofop-P-tefuryl), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-tefuryl), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chizalofop-P-tefuryl), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M6
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR) : 5l
Vyňatá množství (ADR) : E1
Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29

Rango Super

Bezpečnostní List

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

Kód cisterny (ADR)	: LGBV
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Oranžové tabulky	:



Kód omezení vjezdu do tunelu : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: LP01, P001
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2, TP29
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 450L
Zvláštní předpis (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnkové informace : E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Rango Super

Bezpečnostní List

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Tento datový list byl aktualizován (viz datum nahoře). Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován (změny nejsou vyznačeny).

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC50	Střední efektivní koncentrace
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
BCF	Biokoncentrační faktor
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Rango Super

Bezpečnostní List

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

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
Repr. 2	H361fd	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ - Česká republika;EU - Evropa

Bezpečnostní list ES (REACH příloha II)

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.