



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název : COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

1.2 Použití látky nebo směsi : Ochrana rostlin, pesticid, herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Firma : COMPO GmbH
Gildenstraße 38
D-48157 Münster

Telefon : +49 (0)251/3277-0

Fax : +49 (0)251/326225

E-mailová adresa : info@compo.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Kontaktní adresa v nouzových případech : Toxikologické informační středisko (TIS) -
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě : 224 919 293
224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi


Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení (podle NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



Výstražný symbol : 

Signální slovo : Varování

Údaje o nebezpečnosti : H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující údaje : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
EUH208 Obsahuje 1,2-benzoiso-thiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci

Bezpečnostní upozornění : P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF**

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte brýle/obličejový štít.

Reakce:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut

Opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další rizika

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT).

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

3. Složení/ informace o složkách**3.2 Směsi**

Chemická charakteristika : Prostředek na ochranu rostlin
Pesticid
Herbicid
Postřik připravený k přímému použití

Nebezpečné složky

Chemický název	CAS-No. EC-No. Registrační číslo	Klasifikace (Nařízení ES 1272/2008)	Koncentrace (%)
Kyselina nonanová	112-05-0 203-931-2 01-2119529247-37	Podráždění kůže 2; H315 Podráždění očí 2; H319 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3; H412	<= 3,1

Pro vysvětlení zkratk viz bod 16.



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné podmínky : V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Pomocníci musí dbát na vlastní ochranu. Vyhnout se kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody, také pod očními víčky. Vyměte kontaktní čočky.
Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa vodou a po té vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Při přetrvávajících potížích urychleně vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatická léčba.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní spray
Hasicí prášek
Oxid uhličitý
Hasicí pěna.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení : V blízkosti požáru se mohou uvolňovat toxické plyny



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Ochranný oděv proti chemikáliím.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : ochranné brýle
ochranné rukavice

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Kontaminovanou odpadní vodu je třeba zadržet a zlikvidovat.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící postupy : Pomocí inertního absorpčního materiálu (například písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny).
Mechanicky zachytit a poslat k likvidaci.
Likvidace podle místních úředních předpisů.
K čištění podlah a znečištěných objektů použít zředěný alkalický luh.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte v původním obalu.
Při zacházení s chemikáliemi dodržujte běžné bezpečnostní předpisy
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Žádná zvláštní opatření. Výrobek není hořlavý
Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Chraňte před mrazem. Uchovávejte v chladu.
Uchovávejte pouze v původním obalu.

**COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF**

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Další informace k podmínkám skladování : Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Třída skladování (TRGS 510) : 12, nehořlavé kapaliny
 Doba skladování : 3 a
 Doporučená skladovací teplota : 2-25° C

7.3 Specifické /specifická použití : Prostředek na ochranu rostlin, pesticid, herbicid
 Před použitím si vždy přečtěte údaje na štítku a informace o výrobku.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky**8.1 Limitní hodnoty expozice**

Mezní hodnoty na pracovišti

Účinná látka	CAS-Nr.	typ expozice	Kontrolní parametry	základ
kys. nonanová			20 mg/m ³	

Odvozená hodnota expozice bez nepříznivých účinků (DNEL) v souladu s nařízením (ES) 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	typ expozice	Potenciální účinky na zdraví	Hodnota
kyselina nonanová				58,8 mg/m ³

Odhadnutá hodnota PNEC v souladu s nařízením (ES) 1907/2006:

Název látky	Složka životního prostředí	Hodnota
kyselina nonanová	mořská voda	0,036 mg/l
	mořská voda	0,036 mg/l

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání skladovacích a pracovních prostor.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu.
 Ochrana očí : Používejte dobře těsnící ochranné brýle (EN 166)
 Ochrana kůže : Doporučuje se používat uzavřený ochranný oblek
 Ochrana rukou : Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374), butylkaučuk, chloropren, PVC
 Poznámky : Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší od

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES č. 1907/2006



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

výrobce k výrobcí. Jelikož je výrobek směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předvídat, a proto musí být před použitím zkontrolována.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Kontaminovanou odpadní vodu je třeba zadržet a zlikvidovat.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: tekutina
Barva	: mléčně bílá
Zápach	: charakteristický
pH	: 4,47, (20 °C) 4,12 koncentrace: 10g/l (20 °C)
Bod tání / rozsah	: ≤ 0 °C
Bod varu	: ca 100 °C
Bod vzplanutí	: >> 100 °C
Rychlost odpařování	: Není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Neuplatňuje se
Dolní mez výbušnosti	: Neuplatňuje se
Horní mez výbušnosti	: Neuplatňuje se
Tenze par	: 0,000061 hPa metoda: OECD zkuš. předpis 104 Udané hodnoty se vztahují na účinnou látku.
Relativní hustota par	: Není určeno
Relativní hustota	: 0,9958
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: 0,8 g / l uvedené hodnoty jsou pro účinnou látku. (20 °C) pH: 5,0 Metoda: EEC A.6, OECD 105 Emulgovatelný olej-ve-vodě metoda emulze: CIPAC MT 36,3
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	: log Pow: 3,89 (20 °C) pH: 2,38 Metoda: EEC A.8, OECD 117 Hodnoty uvedené níže jsou pro účinné látky.
Teplota samovznícení	: data nejsou k dispozici

**COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF**

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Teplota rozkladu	: > 400 °C; metoda: DSC Pro kyselinu nonanovou, žádné endotermické ani exotermické účinky do 400° C
Dynamická viskozita	: 2,4 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	: Není výbušný; metoda: EEC A.14
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Popvrchové napětí	: 27,01 mN/m, 20 °C, EEC A.5 27,42 mN/m, 40 °C, EEC A.5
-------------------	--

10. Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Exotermická reakce se zásaditými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při skladování a používání podle pokynů.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známe.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Nejsou známe.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nejsou známy nebezpečné reakce za normálních podmínek používání.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při správném skladování a používání.

11. Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Produkt**

Akutní orální toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, Zkušební směrnice OECD 423

Akutní inhalační toxicita : LC50: > 5,1 mg/l, krysa, Zkušební směrnice OECD 403

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES č. 1907/2006



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Akutní dermální toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg, krysa, Zkušební směrnice OECD 402

Složky:

Kyselina nonanová:

Akutní orální toxicita : LD50: > 5.000 mg/kg, krysa

Akutní dermální toxicita : LD50:> 5.000 mg / kg, králík

Žíravost / dráždivost kůže:

Produkt:

Druh: králík

Metoda: směrnice OECD 404,

Výsledek: nedráždivý

Složky:

Kyselina nonanová:

Druh: králík

Doba expozice: 14 dní

Metoda: akutní dermální žíravost/ dráždivost

Výsledek: podráždění kůže

Testovaná látka: kyselina nonanová (kyselina pelargonová)

Pozn.: kontakt s očima nebo kůží způsobuje podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Produkt:

Druh: králík

Metoda: směrnice OECD 405

Výsledek: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/ kůže

Produkt:

Druh: morče

Metoda: směrnice OECD 406,

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže

Složky:

Kyselina nonanová:

Druh expozice: kůže

Druh: morče

Metoda: směrnice OECD 406

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Testovaná látka: kyselina nonanová (kyselina pelargonová)

Pozn.: Nepůsobí senzibilizačně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt:

Genotoxicita in vitro

: Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška reverzní mutace)

Výsledek: Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Testovaná látka: kyselina nonanová (kyselina pelargonová)

Složky:

Kyselina nonanová:

Genotoxicita in vitro

: Druh: buňky savců

Metoda: Genetic Toxicology: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests.

Výsledek: negativní

Poznámky: Při testech in vitro neukázaly mutagenní účinky změny

: Druh: buňky savců

Metoda: Genetic Toxicology: In vitro Mammalian Cytogenetic Test.

Výsledek: negativní

Poznámky: Při testech in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Produkt:

Poznámky: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Složky:

Kyselina nonanová:

Žádné dostupné informace.

Reproduktivní toxicita

Produkt

Účinky na plodnost

: Poznámky: žádná toxicita pro reprodukci



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Účinky na vývoj plodu : Poznámka: Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukci

Složky:

Kyselina nonanová:

Účinky na plodnost : Poznámky: Žádné dostupné informace

Účinky na vývoj plodu : Poznámka: Žádné dostupné informace

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Výrobek:

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako látka toxická pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice.

Složky:

Kyselina nonanová:

Poznámky: Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Výrobek: Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako látka toxická pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

Složky:

Kyselina nonanová:

Poznámky: Žádné informace nejsou k dispozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Produkt:

Poznámka: není relevantní.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 86,8 mg/l
Doba expozice: 96 h
Art des Testes: semistatický
Metoda: směrnice OECD 203.

Toxicita pro dafnie : EC50 (Daphnia magna): 141 mg/l

**COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF**

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

a jiné vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h Art des Testes: semistatický Metoda: směrnice OECD 203
Toxicita pro řasy	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 40,1 mg/l Doba expozice: 72 h Art des Testes: potlačení růstu Metoda: Algae, Growth Inhibition Test
<u>Složky:</u>	
Kyselina nonanová:	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Jeleček velkohlavý)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: kyselina nonanová (kys. pelargonová) Metoda: směrnice OECD 203.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna) Doba expozice: 48 h Testovaná látka: kyselina nonanová (kys. pelargonová) Metoda: směrnice OECD 202
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 60 mg/l Doba expozice: 72 h Testovaná látka: kyselina nonanová (kys. pelargonová) Metoda: Algae, Growth Inhibition Test
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Salmo trutta (pstruh)): = 2,18 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna) = 2,18 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): = 0,11 mg/l Doba expozice: 72 h



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná (podle kritérií OECD).
Biodegradace: 94%
Doba expozice: 28 d
Metoda: EEC C.4-D; OECD

Složky:

Kyselina nonanová:

Biologická odbouratelnost : Kinetika:
29 d: > 75%
Metoda: Produkce CO₂
Testovaná látka: kyselina nonanová (kys. pelargonová)
Poznámky: Snadno biologicky rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná (log Pow <= 4).

12.4 Mobilita v půdě

Produkt:

Mobilita : Kontaminace spodních vod je nepravděpodobná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt:

Hodnocení : žádná dostupná data

12.6 Jiné nepříznivé účinky

žádná dostupná data

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt : V souladu s místními a národními předpisy.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Mohou být skladovány v souladu s místními předpisy, nebo spáleny ve vhodném zařízení.

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES č. 1907/2006



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

Znečištěné obaly : Vyčištěné obalové materiály odvázejte společně s ostatním odpadem do zařízení zajišťujících recyklaci odpadů.

14. Informace pro přepravu

14.1 UN kód

Bezpečné zboží

14.2 Příslušný název UN pro zásilku

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulováno jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Není relevantní

15. Informace o předpisech

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

Třída znečištění vod

(Německo)

: WGK 1 látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

16. Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži

Bezpečnostní list

podle Nařízení ES č. 1907/2006



COMPO Herbistop Ničitel plevelu AF

Evidenční číslo přípravku: 5436-1

Verze: 1.0

Datum revize: 13.10.2016

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění dalších zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutně nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Oční dráždivost
Skin Irrit.	: Podráždění kůže
Skin Sens.	: Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.