



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

TESON

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

fungicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

HELM AG

Nordkanalstraße 28

D-20097 Hamburg

Telefonní číslo +49(0)40 / 2375-0

Fax +49(0)40 / 2375-1845

Útvar pro poskytování informací / telefon

Telefonní: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonní: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech (informace v německém a anglickém jazyku):

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361d

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Repr.Cat.3; R63

Xi; R41

N; R51/53

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a označení ve vztahu ohrožení vod vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05



GHS08



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

tebuconazole

Standardní věty o nebezpečnosti

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H361d

Podezření na poškození plodu v těle matky.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní vety o nebezpečnosti (EU)

EUH401

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



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky			Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	N,N-dimethyldecán-1-amid				
	14433-76-2 238-405-1 - -	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	> 50,00 - < 70,00	váh%
2	tebuconazole				
	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7 -	Repr.Cat.3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Repr. 2; H361d***	> 10,00 - < 30,00	váh%

Celé znění R, H a EUH vět: viz oddíl 16

(*; **, ***, ****) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží

Okamžitě omýt vodou a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Ošetření očním lékařem.

Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý. Pěna

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); Chlorovodík (HCl)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zabránit styku s kůží a očima.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nevdechovat výpary.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled/Barva			
kapalný			
Zápach			
Data nejsou k dispozici			
Prahová hodnota pro vnímání zápachu			
Data nejsou k dispozici			
pH			
Hodnota		8,45	
Metoda	CIPAC MT 75		
Hodnota		6,86	
Koncentrace	1		procentní vodný roztok
Metoda	CIPAC MT 75		
Bod varu/ destilační rozsah			
Data nejsou k dispozici			
Bod tání / oblast tání			
Data nejsou k dispozici			
Bod rozkladu / rozsah rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota	>	110	°C
Metoda	EEC A9		
Teplota samovznícení			
Hodnota		265	°C
Metoda	92/69/EEC, A.15		



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Oxidační vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Výbušné vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Hořlavost (pevné látky, plyny)			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Rychlost odpařování			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Hodnota		0,96	
Metoda		92/69/EEC, A.3	
Hustota			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost ve vodě			
Data nejsou k dispozici			
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	tebuconazole	107534-96-3	403-640-2
log Pow		3,7	
Pramen	Toxnet		
Viskozita			
Hodnota		13,33	mPa*s
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda	OECD 114		
Hodnota		7,59	mPa*s
Základní teplota (°C)		40	°C
Metoda	OECD 114		

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	TESON		
LD50	>	2000	mg/kg
Metoda	OECD 423		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	TESON		
LD50	>	2000	mg/kg
Metoda	OECD 402		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	tebuconazole	107534-96-3	403-640-2
LC50	>	0,82	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach		
Druh	potkan		
Pramen	Toxnet		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Žíravost/dráždivost pro kůži	
číslo	Název produktu
1	TESON
Metoda	OECD 404
Hodnocení	nedráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí	
číslo	Název produktu
1	TESON
Metoda	OECD 405
Hodnocení	dráždivý-nebezpečí vážného poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
číslo	Název produktu
1	TESON
Cesta absorpce	Kůže
Druh	Morče
Metoda	OECD 406
Hodnocení	nesenzibilizující



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Mutagenita v zárodečných buňkách
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Data nejsou k dispozici
Karcinogenita
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	TESON		
LC50		14,0	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	TESON		
EC50		5,13	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	TESON		
EC50		4,98	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	tebuconazole	107534-96-3	403-640-2
BCF		140	
Metoda		výpočetní metoda (Q)SAR	
Pramen		Toxnet	



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	tebuconazole	107534-96-3	403-640-2
log Pow		3,7	
Pramen		Toxnet	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	9
Klasifikační kód	M6
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3082
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	tebuconazole
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	tebuconazole
EmS	F-A+S-F
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	tebuconazole
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

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

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátní seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVADĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

Omezení zaměstnanosti

Dbejte na omezení zaměstnanosti mládeže.

Dbejte na omezení zaměstnanosti budoucích a kojících matek.

Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9)

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 b

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace

ID 647428

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 1999/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: TESON

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 15.01.2015

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.