



The Chemical Company

Bezpečnostní list

Strana: 1/8

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 05.03.2010

Produkt: KELVIN® (FUER MKS)

Verze: 1.0

9144 1 H

(30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

KELVIN®

Použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

Nicosulfuron

Obsah (W/W): 75 %
Číslo CAS: 111991-09-4
Symbol(y) nebezpečí: N
R-věty: 50/53

Rezidua (ropa), z frakcionátoru katalytického reformingu, sulfonované, polymery s formaldehydem, sodné soli

Obsah (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 10\%$
Číslo CAS: 68425-94-5

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékařům.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:
V případě požáru nebo výbuchu nevedechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření pro ochranu osob:
Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zamezit tvorbě prachu.

Opatření pro ochranu životního prostředí:
Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody čištění nebo sběru:
Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.
Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopátou.
Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

7. Zacházení a skladování

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zamezit tvorbě prachu.

Ochrana před ohněm a výbuchem:
Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezit tvorbě prachu. Zabraňte usazování prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepřacováno.: 05.03.2010
Produkt: **KELVIN® (FUER MKS)**

Verze: 1.0

9144 1 H
(30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

Další informace k podmínkám skladování: Chránit proti vlhkosti. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:
Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelne aerosoly či prach. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143,149.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	granulát
Barva:	hnědavý
Zápach:	slabý zápach
Hodnota pH:	4,5 (1 %(m), 25 °C) (jako vodný roztok)
Rozsah tavení:	141 - 144 °C

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.03.2010
Produkt: **KELVIN® (FUER MKS)**

Verze: 1.0

9144 1 H
(30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

Bod vzplanutí: nepoužitelný
Nebezpečí výbuchu: neexplozivní
Sypná hustota: 620 kg/m³
Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): nepoužitelný
Údaje o: Nicosulfuron
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): -1,8
(Hodnota pH: 5)

Dynamická viskozita: nepoužitelný
Kinematická viskozita: nepoužitelný
Molární hmotnost: 410,4 g/mol

10. Stálost a reaktivita

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:
Nejsou k dispozici žádná data.

Koroze kovů: Nejsou k dispozici žádná data.

Nebezpečné reakce:
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 krysa (orální): > 5.000 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 5,6 mg/l 4 h

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepřacováno.: 05.03.2010
Produkt: **KELVIN® (FUER MKS)**

Verze: 1.0

9144 1 H
(30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

LD50 králík (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
morče: Nesenzibilizující

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
LC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) > 10 mg/l, Selenastrum capricornutum

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Produkt se nesmí dostat do země ani do povrchových vod.

13. Pokyny k likvidaci

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

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

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 05.03.2010
 Produkt: **KELVIN® (FUER MKS)**

Verze: 1.0

9144 1 H
 (30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informace o předpisech

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Vlastní klasifikace:

R-věty
 R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty
 S2
 S13
 S20/21
 S35
 S57

Uchovávejte mimo dosah dětí.
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Nicosulfuron

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 05.03.2010
Produkt: **KELVIN® (FUER MKS)**

Verze: 1.0

9144 1 H
(30492739/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.03.2010

Jiné předpisy

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

16. Další informace

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.