

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepřacováno.: 03.03.2009

Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H

(30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

ESCORT®

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.comInformace 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. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podezření na karcinogenní účinky.

Dráždí oči a kůži.

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

pendimethalin

Obsah (W/W): 23,6 %
Číslo CAS: 40487-42-1
ES-číslo: 254-938-2
INDEX-číslo: 609-042-00-X
Symbol(y) nebezpečí: Xi, N
R-věty: 43, 50/53

imazamox

Obsah (W/W): 1,2 %
Číslo CAS: 114311-32-9
Symbol(y) nebezpečí: N
R-věty: 50/53

Kalcium alkylbenzensulfonát

Obsah (W/W): $\geq 3,8 \%$ - $\leq 4,6 \%$
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 10, 20, 38, 41, 65, 67

N-methyl-2-pyrrolidon

Obsah (W/W): $\geq 14,2 \%$ - $\leq 16 \%$
Číslo CAS: 872-50-4
ES-číslo: 212-828-1
INDEX-číslo: 606-021-00-7
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 36/38

solventní nafta

Obsah (W/W): $\geq 37,9 \%$ - $\leq 41,9 \%$
Číslo CAS: 64742-94-5
ES-číslo: 265-198-5
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 51/53, 65, 66, 67

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 odstraňte. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

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:

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

Při požití:

Ústa důkladně vypláchněte vodou, lékařská pomoc. Nevyvolávejte zvracení kvůli nebezpečí aspirace.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte 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. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

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: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. 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.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt je hořlavý. Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem. 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.

Nevhodné materiály pro nádrže.: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -25 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

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 LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu >65 °C).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 03.03.2009
 Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H
 (30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

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. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. 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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: tekutý
 Barva: tmavá jantarová
 Pach: aromatický

Hodnota pH: 3,5 - 4,5
 (1 %(m))

teplota krystalizace: < -25 °C
 Rozsah varu:

Informace se vztahuje na
 rozpouštědlo.

Údaje o: solventní nafta

Rozsah varu: 178 - 209 °C

Údaje o: N-methyl-2-pyrrolidon

Bod varu: 204,1 °C
 (1.013,25 hPa)

(jiný)

Bod vzplanutí: cca. 82 °C (ASTM D93)

Vznětlivost: nevznětlivý

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Tenze par:

Informace se vztahuje na
 rozpouštědlo.

Údaje o: solventní nafta

Tenze par:	0,005 kPa (20 °C)	
Údaje o: N-methyl-2-pyrrolidon		
Tenze par:	0,32 hPa (20 °C)	(naměřený)

Hustota:	1,06 g/cm ³ (20 °C)	
Sypná hustota:	odpadá	
Rozpuštnost ve vodě:	emulgovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	25,4 mN/m	(Směrnice 92/69/EHS, A.5)
Kinematická viskozita:	cca. 14,3 mm ² /s	

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Nepřípustné látky:
oxidační činidla

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

LD50 krysa (orální): 3.535 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 krysa (Vdechování): > 5,1 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 4.000 mg/kg (Směrnice OECD 402)

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: Dráždivý (Směrnice OECD 404)

Primární podráždění sliznice králík: Dráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace

modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Směrnice OECD 406)

Genetická toxicita

Údaje o: *imazamox*

Vyhodnocení mutagenity:

Během různých testů s mikroorganismy a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Údaje o: *pendimethalin*

Vyhodnocení mutagenity:

Během různých testů s mikroorganismy a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Údaje o: *pendimethalin*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,89 mg/l, Pstruh duhový

Údaje o: *imazamox*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 122 ppm, Pstruh duhový

Údaje o: *pendimethalin*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,977 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o: *imazamox*

Vodní bezobratlí:

EC50 >122 ppm, *Daphnia magna*

Údaje o: *pendimethalin*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,0081 mg/l (rychlost růstu), *Selenastrum capricornutum*

Údaje o: *imazamox*

Vodní rostliny:

EC50 (120 h) > 0,037 mg/l, řasy

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009
Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H
(30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: *pendimethalin*

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Údaje o: *imazamox*

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

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

Kontaminovaný obal:

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENDIMETHALIN 24%, SOLVENTNÍ NAFTA, IMAZAMOX 1%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009
Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H
(30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

přepřavu: (obsahuje PENDIMETHALIN 24%, SOLVENTNÍ NAFTA,
IMAZAMOX 1%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Správný název pro přepřavu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje PENDIMETHALIN 24%, SOLVENTNÍ NAFTA,
IMAZAMOX 1%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Znečištění moře: ANO
Správný název pro přepřavu:
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENDIMETHALIN
24%, SOLVENTNÍ NAFTA, IMAZAMOX 1%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
PENDIMETHALIN 24%, SOLVENT NAPHTHA,
IMAZAMOX 1%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepřavu:
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PENDIMETHALIN
24%, SOLVENTNÍ NAFTA, IMAZAMOX 1%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
PENDIMETHALIN 24%, SOLVENT NAPHTHA,
IMAZAMOX 1%)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009
Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H
(30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
R-věty	
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: pendimethalin, imazamox, Kalcium alkybenzonsulfonát, N-methyl-2-pyrrolidon, solventní nafta

Produkt obsahuje: pendimethalin
Může vést ke vzniku alergické reakce.

Jiné předpisy

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

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu 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)

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).

16. Další informace

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

Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009
Produkt: **ESCORT®**

Verze: 3.0

721 01 H
(30356240/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Xn	Zdraví škodlivý.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
10	Hořlavý.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
36/38	Dráždí oči a kůži.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.