Bezpečnostní list dle Nařízení (ES) 2015/830

ref. 1300000000512 v. 3.0 CZ
AUG-2015

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Název: TREND® 90

Synonyma: B10601085, DPX-KG691

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Použití: smáčedlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Výrobce:
DuPont International Operations S.a.r.l., 2, chemin du Pavillon, CH-1218 Le Grand Saconnex (Geneva), Switzerland, tel. (41) 22 717 5111, fax (41) 22 717 5109

Dodavatel:
Du Pont CZ s.r.o. Pekařská 14, 15500 Praha-Jinonice, tel. (420) 257414111, tel/fax: (420) 544 232 060

E-mail: sds-support@che.dupont.com, ivan.dupont@cze.dupont.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
CZ: 224919293, 224 915 402 (Toxikologické informační centrum Kliniky pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Praha, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).: 24 hod non-stop služba)

CHEMTREC (CCN7422): (420) 228880039

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Nař. ES 1272/2008 (CLP)
Acute Tox 4 / H302
Eye Dam. 1 / H318

2.2 Prvky označení
Nař. ES 1272/2008 (CLP)

NEBEZPEČÍ
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

P310 Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
P501 Obsah /obal likvidujte/odstraňte předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost
Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT).
Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB)

3. Složení / Informace o složkách

3.1 Látky
NA

3.2 Směsi
Alifatický etoxylovaný alkohol (C10), isodecylalkohol ethoxylat, konc. 90 % hm., klasifikace: Xn, R22, R41, CAS č. 61827-42-7, Acute Tox 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318)

Text R/H-vět v této části viz oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety.

První pomoc při nadýchání prachu/aerosolu: Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid, nenechte prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s toxikologickým informačním centrem v Praze: Toxikologické informační centrum - Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (tis@vfn.cz).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Kontakt s očima může vyvolat zánět spojivek a těžké podráždění / poškození oční sliznice. Požití může vyvolat nauseu, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Symptomatická terapie.

5. **Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva
Vhodné hasicí látky: voda, hasicí prášek, pěna, CO_2

Hasební média, která není z bezpečnostních důvodů možno použít: vysokoobjemová vodní tryska (riziko kontaminace).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Přihoření může docházet ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů a zplodin: Oxidy uhlíku a oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče
Speciální ochranné prostředky osob: celotělová ochrana + individuální dýchací přístroj
Specifické metody (při požáru malého rozsahu): Pokud je místo značně zahořeno a podmínky to dovolují, ponechte oheň vyhořet. Použití vody může zvětšit zamořenou plochu. Nádoby a nádrže chladíme postřikem vodou.

Při styku s ohněm haste eventuelní požár nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít pouze vyjímečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná voda nemůže uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. Pozor! Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

6. **Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Osobní ochrana: Osobní pracovní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zamezte styku s očima. Zamezte styku s oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Látku nesplachujte do vodotečí ani kanalizace. Zabraňte kontaminaci zdrojů podzemních vod. Uvědomte místní autority v případě nekontrolovaného úniku. Kontaminovaný materiál včetně porézních povrchů musí být zachycen a likvidován.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění
Čištění: Smeťte nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby k další likvidaci. Nikdy nevracejte smetky do původního obalu k dalšímu použití.

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Likvidujte v souladu s právní úpravou.
Pokud k úniku typické aplikační směsi s herbicidy došlo v blízkosti cenných rostlin nebo dřevin odstraňte po očištění povrchu svrchní 5 cm vrstvu zeminy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochrana viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

7. **Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Používejte podle doporučení / návodu na použití. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Technická bezpečnostní opatření: zajistěte dostatečnou ventilaci při skladování. Umývejte si ruce před přestávkami v práci a okamžitě po zacházení s látkou. Noste osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.
Skladujte mimo dosah tepelných zdrojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovací podmínky: Skladujte v originálních a náležitě označených obalech. Nádoby uchovávejte důkladně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě, kam mají přístup pouze oprávněné osoby. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s oxidačními činidly.

Skladovací teplota: 5-50 °C

7.3 Specifické konečné / konečná použití
Smáčedlo pro společné použití s přípravky na ochranu rostlin. Regulované prostřednictvím Nař. (ES) 1107/2009.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Expoziční limity (nař.vl. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů): nestanoveny

8.2 Omezování expozice
Zajistěte odpovídající větrání (výroba a manipulace v uzavřených prostorách).

Ochrana dýchacích orgánů: pro aplikaci v polních podmínkách není nutná, ve výrobě a manipulaci v uzavřených prostorách polomaska s částicovým filtrem FFP2 (ČSN EN 149)

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: výroba: ochranný oděv podle ČSN EN ISO 13982-2 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688.
Aplikace v polních podmínkách: ochranný oděv typ 3 (ČSN EN14605), případně podle společně používaného přípravku na ochranu rostlin.

Dodatečná ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. Všechny ochranné pomůcky vizuálně kontrolujte před každým použitím. Oděv a rukavice vyměňte v případě mechanického poškození nebo chemické kontaminace.

8.2.3 Omezování expozice v životním prostředí

Postupujte podle návodu k použití. Postřik provádějte pouze za bezvětří či mírného vánku, vždy ve směru po větru od postřikovače, pracujících či dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty ani přímo, splachem či úletem zasáhnout vodní toky, příkopy a recipienty povrchových vod. Používání velkých kapek snižuje pravděpodobnost úletu, ale nezabrání úletům postřikové kapaliny pokud se aplikace provádí nesprávně nebo za nevhodných podmínek. Neošetřujte v době teplotních inverzí, za vysokých teplot, sucha a nízké relativní vlhkosti vzduchu, což jsou faktory zvyšující nebezpečí úletu bez ohledu na případné bezvětří. Zabraňte kontaminaci těch ploch v krajině, které nebyly předmětem ošetření a povrchových vod přípravkem nebo použitými obaly! Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti studní, drenážních jímek a otevřené kanalizace! Neošetřujte v bezprostřední blízkosti míst, kde se srážková voda stékající s ošetřovaného pozemku vlévá do trvalých nebo dočasných vodních toků.

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav: kapalina
Barva: bezbarvá až bělavá
Pach: slabý
pH: 5-7 (20 °C při 10 g/l H_2O)
Bod vzplanutí: 130-199 °C (hořlavá kapalina ČSN tř. IV)
Teplota samozáženu: > 100 °C
Tenze par: < 1.33322 hPa (20 °C)
Viskozita dynamická: 75 mPa.s °C
Viskozita kinematická: 75 mm2/s (20 °C), nestanoveno
Relativní hustota: 0.99-1.0 kg/l/m^3
Rozpustnost ve vodě: plně rozpustné

9.2 Další informace
NA

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek. Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá. Chemicky stálá látka.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek. Nepolymerizuje. Stálá látka za normálních teplot a skladovacích podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Skladujte při teplotách 5-50 °C.

10.5 Neslučitelné materiály
NA

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
oxidy C, N (NOx)

11. **Toxikologické informace**

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:
LD50 krysa orálně = 2493 mg/kg (1718 mg/kg samice, 3340 mg/kg samci)
LD50 králík dermálně >2020 mg/kg

Lokální účinky:
Dráždí oči. Riziko vážného nevratného poškození očí.
Nedráždí pokožku. Senzibilizace negativní.

Opakovaná expozice: potkan orálně (28 d), NOEL=600 mg/kg

Nevykazuje mutagenní, kancerogenní, teratogenní účinky v testech na zvířatech. Neovlivňuje reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová a opakovaná expozice:
Látka není klasifikována jako toxikant pro specifický cílový orgán při opakované expozici.

12. **Ekologické informace**

12.1 Toxicita

Isodecylalkohol ethoxylat
LC50 (96 h) pstruh duhový = 42 mg/l
LC50 (48 h) dafnie = 40 mg/l
EC50 (72 h) řasy = 10-100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Perzistence a odbouratelnost: biodegradabilita: nad 70 % po 35 dnech (OECD 301E)

12.3 Bioakumulační potenciál
Bioakumulace: předpokládaně negativní, NDA

12.4 Mobilita v půdě
Látka není mobilní v půdním profilu.

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Trend 90 neobsahuje žádnou substanci považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Přípravek neobsahuje žádnou substanci považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky
NDA

13. **Pokyny pro odstraňování**

13.1 Metody nakládání s odpady
Odpad ze zbytků a nepoužitého přípravku: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Kontaminované obaly: Nepoužívejte je pro jiné účely. Zabraňte kontaminaci vodních zdrojů, nádrží a vodotečí.

- Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
- Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.
- Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo další likvidaci.
- Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!
- Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108, agrochemický odpad s obsahem nebezpečných látek

14. **Informace pro přepravu**

Trend 90 není klasifikován z hlediska mezinárodně platných dopravních požadavků (ADR), není klasifikovaný jako nebezpečný pro leteckou a námořní přepravu (volitelná klasifikace IMDG/909 resp. IATA/A97.

15. **Informace o předpisech**

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

1. Nařízení ES č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů (Nař. ES 487/2013)
2. Nařízení ES č. 1107/2009
3. Nařízení ES č. 1907/2006, v platném znění
4. Nařízení ES č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
5. Nařízení (EU) č. 540/2011, v platném znění;
6. Nařízení (EU) č. 544/2011
7. Nařízení (EU) č. 545/2011

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

8. Nařízení (EU) č. 546/2011
9. Nařízení (EU) č. 547/2011
10. Nařízení (ES) č. 396/2005, v platném znění
11. Zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
12. Zákon 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů
13. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
14. Zákon č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
15. Vyhláška č. 288/2003 Sb.
16. Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
17. Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
18. Vyhl. 381/2001 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů"

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nepožaduje se: regulováno jako přípravek na ochranu rostlin Nař. ES 1107/2009

16. **Další informace**

Text H -vět v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Omezení použití
Smáčedlo pro použití v ochraně rostlin. Profesionální použití

Seznam zkratek

ADR – European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF – Bioconcentration Factor
CAS – Chemical Abstracts (Number)
CIPAC – Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP – Classification, Packaging and Labelling
ČSN – Česká státní norma
DPD – Dangerous Preparations Directive
DSD – Dangerous Substances Directive
EC – European Communities
ES – Evropská společenství
EC – Extinction Concentration
IATA – International Air Transport Association
IBC – International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMDG – International Maritime Dangeorous Goods
IMO – Internation Maritime Organization
ISO – International Organization for Standardization
LC – Lethal Concentration
LD – Lethal Dose
MARPOL – Internationl Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Marine Pollution)
NOEC – No Observable Effect Concentration
NOAEL – No Observable Adverse Effect Level
NOEL – No Observable Effect Level

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)

OECD – Organization for Economical Cooperation and Development
PBT – Persistent, Bioaccummulative and Toxic
REACH – Registration, Evalution and Authorization of Chemicals
SC – Suspension Concentrate
STOT RE – Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure
STOT SE – Specific Target Organ Toxicity Single Exposure
UN – United Nations
vPvB – very Persistent and very Bioaccummulative

Další informace

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Údaje se vztahují pouze k danému specifikovanému materiálu a nemusí platit, je-li tento materiál použit společně s jiným materiálem nebo v jiném procesu, pokud tak není výsledně uvedeno.

® - registrovaná ochranná známka E.I.DuPont de Nemours and Co. (Inc.)