

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 2001/58/EC

Puma Universal / 5 l

Koostamise kuupäev: 31.08.2005

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: PUMA UNIVERSAL
Toote kood (UVP): 06471331
Toote kood: AE F046360 24 EW14 B0
Kasutusala: herbitsiid

Tootja: Bayer CropScience AG
Alfred-Nobel-Straße 50
40789 Monheim
Germany

Telefon: +49(0)69-305-5748
Faks: +49(0)69-305-80950
Vastutav osakond: Material and Transport Safety Management
+49(0)69-305-82369/12588

Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer CropScience
Esindus Baltimaades
Telefon: +372 51 66 215

2. OHTLIKKUS

Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Emulsioon, õli vees (EW)
Fenoksaprop-P-etüül 69 g/l / Mefenpüür-dietüül 75 g/l

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Fenoksaprop-P-etüül	71283-80-2	Xi, N	R43, R50	7,10
Rasvalkohol polüglükooleeter	9043-30-5	Xn, N	R22, R41	> 5,00 -< 25,00
Lahustina nafta (petrooleum),	64742-94-5	Xn, N	R51/53, R65,	> 25,00 - < 50,00

tugeva lõhnaga.	265-198-5		R66	
5-kloor-2-metüül-3(2H)-isotiasoolooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-on'i segu	55965-84-9	T, N	R23/24/25, R34, R43, R50/53	> 0,0015 - < 0,10

R-lausetate täisteksti vt punkt 16 alt.

4. ESMAABI

Sissehingamisel: hoida kannatanu soojas ning lasta tal puhata. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värske õhu kätte.

Kokkupuutel nahaga: Eemaldada koheselt kemikaaliga määratud rõivad ning jalanõud. Pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputada põhjalikult rohke veega ja pöörduda silmaarsti poole.

Allaneelamisel: helistada koheselt arstile. Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Oksendamisel on oht, et kemikaal satub kopsudesse.

Märkused arstile:

Sümptomid

Sümptomid ei ole teada.

Ravi

Esmane abi olgu sümptomaatiline ja toetav.

Maoloputus, seejärel anda aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati.

Suutäie või suurema koguse allaneelamise korral rakendada järgmisi abinõusid:

Dialüüsi teel elimineerimine (suurendatud uriinieritus (diurees)).

Jälgida neerude ja mao seisundit ning punaste vereliblede hulka veres.

Jälgida järgmisi näitajaid: vereliipiide ja kolesterooli hüpolipideemia ja kolesterooli languse seisukohalt.

Allaneelamisel püüda miinimeerida kemikaali kopsu sattumise ohtu.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga

vaht

süsinikdioksiid (CO₂)

kuiv pulber

Kustutusvahendid, mida ohutuse kaalutlustel ei tohi kasutada:

Tugevajoaline veepihusti

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

süsinikmonooksiid (CO)

lämmastikoksiidid (NO_x)

vesinikkloriid (HCl)

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Kanda kaitseülrikonda.

Tulekahju korral kasutada respiraatorit/gaasimaski.

Lisainformatsioon:

Eemaldada kemikaali pakendid tulekahju kohast või jahutada neid vajadusel vältimaks rõhu tõusmist konteinerites kuumuse mõjul.

Koguda mahavalgunud kustutusvesi eraldi.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Juhatada töötajad ohutusse tsooni.
Kanda isikukaitsevahendeid.

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.
Preparaadi sattumisel jõgedesse, järvedesse või kraavi, teatada juhtunust keskkonnateenistusele.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Väljavoolanud preparaat katta liiva, mulla, saepuru või muu sobiva absorbeeriva materjaliga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale..

Lisainformatsioon:

Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7
Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8
Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE**Käitlemine**

Ohutu käitlemise nõuded:

Kasutada ainult nõuetekohaselt ventileeritavates ruumides.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, puhtas, hästiventileeritud ruumis.

Hoida otsese päikesevalguse eest.

Hoida külmumise eest.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilsus säilitamisel:

Säilivusaeg 24 kuud temperatuuri 20...30°C.

Muu teave: säilitustemperatuur ei tohiks ületada +40°C.

Sobivad materjalid:

Etüleenvinüülalkohol polümeerist sisemise eralduskihiga pressitud konteinerid (EVOH)

Polüamiidist sisemise eralduskihiga pressitud konteinerid (PA).

Florineeritud HDPE (suure tihedusega polüetüleen) konteinerid

** Konteinerid mahuga 20 l ja suuremad: HDPE (suure tihedusega polüetüleen). **

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID**Kasutusparameetrid:**

Vt punkt 7; mõõtmised väljaspool mainitud skaalat ei ole vajalikud.

Isikukaitsevahendid

Lühiajaline hingamisteede kaitse

Tavatingimustes ei ole hingamisteede kaitsevahendid vajalikud. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada lühiajaliste tegevuste järelmõju kontrollimiseks, kui kõik praktilised sammud on astutud, et vältida kemikaali välja voolamist. Tagatud peab olema väljatõmbega ventilatsioon. Hingamisteede kaitsevahendite kasutamisel järgida alati valmistajatehase soovitusi kasutamiseks ja hoiustamiseks.

Käte kaitse Kandke CE (või samaväärseid) nitrili sisaldavad kummikindad (minimaalne paksus 40 mm). Pesta saastunud kindad. Kui kinnaste sisepind on saastunud, kindad on hõrenenud/purunenud või kui välist saastust ei ole võimalik eemaldada - kahjutustada ohutult. Pesta käed alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.

Silmade kaitse Kaitseprillid EN166 (5. kasutusklass või samaväärne)

Naha ja kehapiirkondade kaitse Kanda standardse katseriietust ja tüüp 3 ülikonda.

Hügieenimeetmed:

Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Pesta käed enne töövaheaega ja koheselt peale kemikaali kasutamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kaitsemeetmed:

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida aerosoolide sissehingamist.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek, vorm	vedelik
Värvus	helebeež
Lõhn	aromaatne

Ohutusandmed

pH	Ca 7,6-8,5 (10% kontsentratsiooni korral temperatuuril 23 °C)
Leekpunkt	>100 °C DIN EN ISO 2719 (2003-09)
Isesüttimise temperatuur	435 °C
Aururõhk	23,3 hPa temperatuuril 20 °C
Tihedus	ca. 1,05 g/cm ³ temperatuuril 20 °C
Vees lahustuvus	Emulsifeeruv temperatuuril 20 °C
Viskoossus, dünaamiline	1.500 mPa.s temperatuuril 20 °C
Viskoossus, kinemaatiline	594 mm ² /s temperatuuril 40 °C
Pindpinevus	Nihksurve 20/sek vältel
Oksüdeerivad omadused	33,6 mN/m temperatuuril 40 °C
Plahvatusohtlikkus	Ei ole

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid: Soovitatud säilitustingimustes hoituna ja kasutatuna ohtlikke reaktsioone ei teki. Soovitatud säilitustingimustes hoiustatuna stabiilne.

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) > 5.000 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 10,7 mg/l Mõju kestus: 4 h
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 4.000 mg/kg

Nahaärritus	Sage ja pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada nahaärritust. (küülik)
Silmade ärritus	Ei ärrita (küülik)
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (guinea siga). OECD 406, Buehler'i test Arritav (hiir) OECD Test Guideline 429, lokaalse lümfisõlme mõõtmise (LLNA) Test viidi läbi samalaadse formulatsiooniga.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 4,2 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) 3 mg/l Mõju kestus: 48 h.
Toksilisus vetikatele	EC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) 4,9 mg/l Mõju kestus: 72 h.

Lisainformatsioon:

Täiendav ökotoksikoloogiline teave:

Esitatud andmed põhinevad samalaadse formulatsiooniga korraldatud katsetel.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Mitte kallata preparaadi jääke kanalisatsioonisüsteemi. Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

Saastunud pakendid

Tühjakssaanud pakendid loputada kolm korda.

Märgistada/augustada pakendid, et vältida korduvkasutust.

Loputatud pakendid võib maha matta, muul juhul tuleb need tuhastada.

Pakendid, mis sisaldavad kemikaali jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-No	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (FENOKSAPROP-P-ETÜÜL, LAHUSTINA NAFTA (PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

IMDG

UN-No	3082
Klass	9
Pakendi grupp	III
EmS	F-A , S-F

Merevee saastaja
Toote kirjeldus

Merevee saastaja
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S.
(FENOKSAPROP-P-ETÜÜL, LAHUSTINA NAFTA
(PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

IATA

UN-No
Klass
Pakendi grupp
Toote kirjeldus

3082
9
III
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S.
(FENOKSAPROP-P-ETÜÜL, LAHUSTINA NAFTA
(PETROOLEUM) TUGEVALT AROMAATNE SEGU)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal on klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt EC Ohtlike Valmististe Direktiivile 1999/45/EC.

Klassifikatsioon:

Märgistus vastavalt EEC Direktiivile

Etiketile märgitavad ohtlikud komponendid/toimeained:

•

Sümbolid

Xi	Ärritav
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R66	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

S-laused

S24	Vältida kokkupuudet nahaga
S35	Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
S37	Kanda sobivaid kaitsekindaid.
S57	Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisatakse etiketile:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: III

Kohalikud õigusaktid

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 2 toodud R-lausetes sisu:

R22	Kahjulik allaneelamisel
R23/24/25	Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel
R34	Põhjustab söövitust
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R50	Väga mürgine veeorganismidele

- R50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet
- R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet
- R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi
- R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist

Punktis 15 toodud klassifikatsiooni aluseks on Euroopa Valmististe Direktiiv (1999/45/EC ja hilisemad muudatused). Käesolevas Kemikaali Ohutuskaardis sisalduv informatsioon on kooskõlas EC Direktiiviga 1991/155/EC.

Käesolev Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kemikaali ohutuskaart ei anna toote kvaliteedile garantiid ega luba seda kasutada muul eesmärgil kui sätestatud kasutusjuhendis. Esitatud informatsioon kehtib kemikaali kohta ainult juhul, kui seda kasutatakse ettenähtud kasutusjuhendi põhjal.

Täiendav informatsioon toimeaine kohta: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V. - 3., Neubearb. Aufl. - München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mBH, 2000 ISBN 3-405-15809-5