

Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 2001/58/EC

Estet (2,4-D 2EHE 600 g hapet/l)

Koostamise kuupäev: 10.04.2006

1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: ESTET
Toote kood (UVP): -
Kasutusala: herbitsiid

Tootja: Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43 732 6914 2466
Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer OÜ
Bayer CropScience
Lõõtsa 2
Tallinn
Telefon: +372 51 66 215
Faks: +372 655 8566

2. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaal sisaldab:

Toimeainete ja lisaainete segu, 2,4-D 600 g

Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilausead	Kontsentratsioon [%]
2,4-D EHE	1928-43-4/ 217-673-3	Xn, N	R22, R43, R50/53	81,7
Destillaadid (petrooleum), vesinik-töötluusega <i>light</i> , spetsifitseerimata Kerosine	64742-67-8/ 265-149-8	N	R65	% - 20
Bensensulfoonikhape, mono-C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	90194-36-8/ 290-646-1	Xi	R38, R41	% - 5
2-etüülheksanool	104-76-7/ 203-234-3		n.c	% - 5

3. OHTLIKKUS

Riskilausead inimesele ja keskkonnale:

Ärritab nahka.
Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

4. ESMAABI

Silma sattumisel: loputada põhjalikult rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Silmaärrituse püsimisel pöörduda silmaarsti poole.

Kokkupuutel nahaga: pesta koheselt rohke vee ja seebiga.

Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte.

Allaneelamisel: Loputada suud. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda koheselt arsti poole ja näidata talle toote etiketti.

Märkused arstile:

Sümptomid

Loomkatsete põhjal: Higistamine, peavalu, nõrkus, kõhulahtisus, isutus, unisus, süljeeritus, kõhuvalu, nägemise hägustumine, lihaste kokkutõmbed, krambid, reflekside kadumine, südametöö ja vereringe seiskumine, kooma.

Ravi

Spetsiifilist antidooti ei ole teada, ravi sümptomaatiline.

Kuna kemikaali väljutamine toimub neerude kaudu, on sobilik dialüüs. Jälgida vee ja elektrolütide tasakaalu.

5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

vesinikkloriid (HCl)

Kloordiiodiid (Cl₂)

lämmastikoksiidid (NO_x)

süsinikmonooksiid (CO)

Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Kanda kaitseülikonda.

Tulekahju korral kasutada respiraatorit/gaasimaski.

Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga

kuiv pulber

liiv

alkoholikindel vaht

süsinikdioksiid (CO₂)

Kustutusvahendid, mida ohutuse kaalutlustel ei tohi kasutada:

Tugevajoaline veepihusti

Lisainformatsioon:

Koguda mahavalgunud kustutusvesi eraldi.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Võimalusel katta väljavoolanud preparaati liiva või mullaga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

Isikukaitsemeetmed:

Kanda isikukaitsevahendeid (vt p8).

Keskkonnakaitse meetmed:

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

Saastuse likvideerimise meetmed:

Väljavoolanud preparaati 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:

Mahavalgunud ja kokkukogutud kemikaali ei tohi hoiustada originaalpakendis ega kasutada taimekaitsetöödeks.

7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

Käitlemine

Ohutu käitlemise nõuded:

Hoida lastele kättesaamatult.

Kanda isikukaitsevahendeid.

Hoiustamine

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Hoida originaalpakendis.

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, puhtas, hästiventileeritud ruumis toatemperatuuril.

Üldised säilitusnõuded:

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilsus säilitamisel:

Hoida temperatuuril > 0°C.

8. MÕJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Märkused
2,4-D EHE	1928-43-4	1 mg/m ³	
Destillaadid (petrooleum), vesinik-töötlusega kerge, spetsifitseerimata kerosiin	64742-67-8		
Benseensulfoonikhape, mono-C10-13-alküülderivaadid, kaltsiumsoolad	90194-36-8		
2-etüülheksanool	104-76-7	270 mg/m ³	

Isikukaitsevahendid

Lühiajaline hingamisteede kaitse

Erikaitsevahendid ei ole vajalikud.

Käte kaitse

Kummikindad.

Silmade kaitse

Kaitseprillid

Naha ja kehapiirkondade kaitse

Kerge kaitseülikond, PVC

Hügieenimeetmed:

Eemaldada ja pesta määrdunud rõivad ja kindad (ka kinnaste sisepind) enne järgmist kasutamiskorda.

Pesta käed enne töövaheaega ja koheselt peale kemikaali kasutamist.

Käitlamise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Kaitsemeetmed:

Vältida kemikaali kokkupuudet nahaga, sattumist silma ja riieteile. Hoida tööriivad eraldi.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus

Olek	Vedelik 20°C juures
Vorm	emulsioonkontsentraat
Värvus	merevaigutoon
Lõhn	iseloomulik

Ohutusandmed

Sulamispunkt/vahemik	Ei ole teada
Keemispunkt/vahemik	Ei ole teada
Leekpunkt	126 °C
Isesüttimise temperatuur	275 °C
Ülemine plahvatuspiir	Ei ole teada
Alumine plahvatuspiir	Ei ole teada
Aururõhk	4,8E-4 Pa temperatuuril 25 °C kehtib 2,4-D 2EHE kohta
Tihedus	1,11 g/cm ³ temp. 20 °C
Lahustuvus vees	Stabiilselt emulsifitseeruv
pH	3,9 kontsentratsioonil 10 g/l temperatuuril 22 °C
Jaotuskoefitsient (n-oktanol/vesi)	Ei ole teada
Dünaamiline viskoossus	21 mPa.s temperatuuril 40 °C

10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Välditavad tingimused	Andmed puuduvad
Ohtlikud reaktsioonid:	Andmed puuduvad

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) 3.129 mg/kg
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (rott) > 5,63 mg/l Mõju kestus: 4 h
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 5.000 mg/kg
Nahaärritus	Ärritab nahka. (küülik)
Silmade ärritus	Ei ärrita (küülik)
Ülitundlikkus	Kokkupuutel nahaga võib tekitada ülitundlikkust (hiir). Lokaalse lümfisõlme katse.

12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Ökotoksikoloogiline mõju

Toksilisus lindudele	LD50 (<i>Anas platyrhynchos</i>) 663 mg/kg Väärtus kehtib toimeaine 2,4-G 2EHE kohta
Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) >100 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp (<i>Daphnia magna</i>)) >100 mg/l Mõju kestus: 48 h.
Toksilisus vetikatele	EC50 (parthein (<i>Lemna gibba</i>)) 0,964 mg/l Mõju kestus: 168 h. EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 62,8 mg/l Mõju kestus: 72
Lisateave:	Meie kogemuste põhjal ei põhjusta kemikaal nõuetekohasel käitlemisel häireid veepuhastusjaama töös. Nõuetekohasel käitlemisel ei põhjusta keskkonnariske.

13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

Kemikaal

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

Mitte kahjutustada koos olmejäätmetega.

Kemikaali jäägid ja pakendid kahjutustatakse kui ohtlikud jäätmed.

Saastunud pakendid

Tühjad pakendid ei kuulu taaskasutusse.

Tühjad ja kolm korda loputatud pakendid koguda ja anda üle kemikaali pakendite kogujale/käitlejale.

Preparaat viia ohtlike jäätmete käitlejale vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele kooskõlas EU direktiiviga 94/62/EC.

Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

14. VEONÕUDED

ADR/RID/ADNR

UN-Nr	3082
Märgistus	9
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	90
Toote kirjeldus	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (2,4-D 2EHE)

IMDG

UN-Nr	3082
klass	9
Pakendi grupp	III
Merevee saastaja	Merevee saastaja
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (2,4-D 2EHE)

IATA

UN-Nr	3082
-------	-------------

klass	9
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (2,4-D 2EHE)

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Klassifikatsioon:
Märgistus vastavalt EEC Direktiivile

Sümbolid

Xi	Ärritav
N	Keskkonnaohtlik

R-laused

R38	Ärritab nahka.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S2	Hoida lastele kättesaamatus kohas
S13	Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast
S20/21	Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud
S24/25	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
S29	Mitte valada kanalisatsiooni
S36/37	Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid
S60	Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed
S61	Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga

Lisatakse etiketile:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: III

16. MUU INFORMATSIOON

Muu teave:

Punktis 2 toodud R-lausetes sisu:

R22	Kahjulik allaneelamisel
R38	Ärritab nahka
R41	Silmade kahjustamise tõsine oht.
R43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
R65	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
n.c.	Kemikaal ei ole klassifitseeritud Annex I vastavalt EU direktiivile 67/548/EEC

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Regulatsioon (EC) 1907/2006 juhiseid. Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EEC seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.