

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EK Direktiivile 1907/2006

## MAISTER POWER

Koostamise kuupäev: 27.05.2016

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1 Toote identifitseerimine

Toote nimi: MAISTER POWER  
Toote kood (UVP): 84890286

#### 1.2 Valmistise või segu kasutusala ja sobimatud kasutusviisid

Kasutusala: Herbitsiid

#### 1.3 Tootja ja ohutuskaardi valdaja andmed

Tootja: Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen  
Saksamaa

Telefon/fax: +49(0)2173-38-7394

Vastutav osakond: Hazard Information and Specification Management  
+49(0)2173-38-3409 (during business hours only)  
Email: BCS-SDS@bayer.com

**1.4 Hädaabi number** Global Incident Response Hotline (24h)  
+1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer CropScience)

Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Löötsa 2  
11415 Tallinn  
Telefon: +372 51 66 215  
Faks: +372 655 8566

---

## 2. OHUKLASSIFIKATSIOON

### 2.1 Ainete ja segude klassifikatsioon

**Toimeainete ja segude klassifikatsioon, etiketeerimine ja pakendamine vastavalt EK määrusele Nr 1272/2008**

Rasked silmakahjustused: Kategooria 1  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Spetsiifiline toksilisus sihtorganile – ühekordne mõju: Kategooria 3  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Akuutne toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Krooniline toksilisus veeorganismidele: Kategooria 1  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## 2.2 Etiketi märgistus

**Etiketi märgistus vastavalt määrusele (EK) Nr 1272/2008 preparaadi ja segude klassifikatsiooni, etiketi ja pakendamise kohta, täiendatud.**

Ohumärgistus nõutav.

**Ohtlikud koostisained, mis märgitakse etiketile:**

- Foraamsulfuroon, naatriumisool
- Metüüljodosulfuroon-naatrium
- Metüültieenkarbasoon
- Tsüprosulfamiid
- Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne



**Märksõna:** Ettevaatust

### Ohulaused

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH208 Sisaldab rasvalkoholi etoksülaati alküületrit. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

### Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.

## 2.3 Muud ohud

Muud ohud teadmata.

---

## 3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.2 Segud

**Kemikaali iseloom:**

Õlispersioon (OD)

Foraamsulfuroon 30 g/l, metüüljodosulfuroon-Na 0,96 g/l, metüültieenkarbasoon 10 g/l, tsüprosulfamiid 15 g/l.

## Ohtlikud koostisained:

Ohulaused vastavalt määrusele (EK) Nr. 1272/2008

Kemikaali nimetus	CAS-Nr./ EC-Nr. REACH Reg. No.	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon [%]
		Määrus (EK) Nr. 1272/2008	
Foraamsulfuroon, naatriumisool	173159-72-38	Vee-elustik Kroonil. 1, H412	3,21
Metüültieenkarbasoon	317815-83-1	Vee-elustik Akuutne 1, H400 Vee-elustik Kroonil. 1, H410	1,02
Metüüljodosulfuroon-Na	144550-36-7	Vee-elustik Akuutne 1, H400 Vee-elustik Kroonil. 1, H410	0,10
Tsüprosulfamiid	221667-31-8 485-320-2	Klassifitseerimata	1,53
Dokusaat-naatrium	577-11-7 209-406-4	Silmade kahjust. 1, H318 Nahaärritus 2, H315	>1 – <20
Rasvalkoholi etoksülaat alküüleeter	1492044-51-5	Silmade kahjust. 1, H318 Ülitundlikkuse tekit. 1A, H317 Vee-elustik Kroonil 2, H411	> 10 - <20
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx	Põlev vedelik 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Toksil. hingamisteedele 1, H304 Vee-elustik Kroonil. 2, H411	< 10

### Lisateave

Metüültieenkarbasoon	317815-83-1	M-Faktor: 100 (akuutne)
Metüüljodosulfuroon-Na	144550-36-7	M-Faktor: 1.000 (akuutne)

R-lauseste kogutekst/Ohulaused on toodud ära punktis 16.

## 4. ESMAABI

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldinformatsioon:

Viia kannatanu ohutsoonist eemale. Asetada ja transportida kannatanu stabiilses, külili asendis. Eemaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult.

#### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ning lasta puhata. Pöörduda koheselt arsti poole.

#### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenglükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

#### Silma sattumisel:

Loputada kohe avatud laugudega silmi rohke veega vähemalt 15 min. Kontaktläätsed (kui on) eemaldada esimese 5 min möödumisel ning jätkata loputamist. Pöörduda kohe mürgistusteabekeskuse või arsti poole.

#### Allaneelamisel:

MITTE esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe mürgistusteabekeskuse või arsti poole. Loputada suud veega.

## 4.2 Olulisimad sümptomid ja mõjud, nii akuutsed kui hilinenud

### Sümptomid

Sümptomid ja ohus tulenevad lahusti mõjust.

Peavalu, iiveldus, pearinglus, unisus.

Allaneelamine võib põhjustada soolestiku ärritust, iiveldustunnet, oksendamist, kõhulahtisust.

Lühiajaline sissehingamine (hingetõmme) võib põhjustada kopsuturset ja kopsupõletikku.

Sissehingamine võib esile kutsuda järgmisi sümptomeid:

Köha, hingamisraskused, naha sinetus, palavik.

## 4.3 Viivitamatu arstiabivajaduse näidustused ning vajalikud ravimeetmed

### Riskid

Sisaldab süsivesiniku lahusteid. Võib olla oht aspiratsioonist tulenevaks kopsupõletikuks.

### Ravimeetmed

Ravi sümptomaatiline. Kui alla neelati suurem kogus (rohkem kui suutäis) kemikaali, võib teha maoloputust, kui õnnetusest on möödas vähem kui 2 tundi. Manustada aktiveeritud sütt ja naatriumsulfaati. Spetsiifilist vastumürki ei ole.

---

## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

### 5.1 Kustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga

alkoholikindel vaht

kustutuspulber

CO<sub>2</sub>

#### Mittesobivad kustutusvahendid

Kõrgsurvega veejuga

### 5.2 Kemikaalist või kemikaali segudest tulenevad spetsiifilised ohud

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

Vesiniksüaniid (vesiniksüaniidhape)

süsinikmonooksiid (CO)

lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

väävlioksiidid

### 5.3 Soovitused tuletõrjajatele

#### Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu ja udu sissehingamist.

Tulekahju korral kanda kompaktsset hingamisaparaati.

#### Lisateave

Võimalusel alati koguda mahavalgunud kustutusmaterjal, eraldades saastunud ala liiva või mullaga.

Vältida tulekahju kustutusvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni

---

## 6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja esmaabitoimingud

#### Kaitsemeetmed

Vältida kokkupuudet mahavalgunud kemikaaliga või kemikaaliga saastunud pindadega.

Kanda isikukaitsevahendeid.

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Takistada preparaadi sattumist pinnavette, kraavidesse ja põhjavette.

## 6.3 Saastuse likvideerimise meetmed ja materjalid

### Saastest puhastamine

Koguda mahavalgunud kemikaal, segades seda absorbeerivate materjalidega (nt liiv, silikageel, happelised ja universaalsed sidusmaterjalid, saepuru).

Kemikaaliga saastunud põrand ja esemed puhastada põhjalikult, järgides keskkonnakaitse nõudeid.

Kühveldada mahavalgunud materjal kindlalt suletud vastavalt märgistatud konteinerisse ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

## 6.4 Viide teistele alapunktidele

Teave ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7

Teave isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8

Teave jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

---

## 7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE

### 7.1 Ettevaatusabinõud kemikaali ohutuks käitlemiseks

#### Ohutu käitlemise soovitused

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

Isikukaitsevahendite kohta vaata punkt 8.

#### Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoida eemal kuumuse- ja süttimisallikast.

#### Hügieenimeetmed

Vältida kemikaali sattumist nahale, silma ja riietele.

Hoida tööriided eraldi.

Pesta käsi kohe peale töö lõppu, vajadusel käia duši all.

Eemaldada kohe kemikaaliga saastunud riided ja puhastada põhjalikult enne järgmist kasutamiskorda.

Rõivad, mida ei ole võimalik saastest puhastada, tuleb hävitada (põletada).

### 7.2 Ohutu hoiustamise tingimused, sh kõik kokkusobimatud tingimused

#### Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele

Hoida pakend tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas ruumis.

Hoiustada originaalpakendis.

Vältida kõrvaliste isikute ligipääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoiustada suured kanistrid ja pakendid suletud laoruumis või katte all, mis kaitseb otsese päikesevalguse ja öökülma eest.

Hoida külmumise eest

#### Üldised säilitusnõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

#### Sobivad materjalid

Coex EVOH (1000L IBC)

Polüamiidist (PA) sisemise tõkkekihiga koekstruderitud pakendid.

HDPE (1000L IBC)

### 7.3 Ohutu käitlemine

Viita etiketile või tootetutvustuslehele.

---

## 8. MÖJU INIMESELE, ISIKUKAITSEVAHENDID

### 8.1 Töökoha kontrolli parameetrid

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolli parameetrid	Täiendatud	Alus
Metüülteenkarbasoon	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Metüüljodosulfuroon-Na	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Tsüprosulfamiid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

\*OES BCS: Bayer CropScience sisene "Occupational Exposure Standard"

### 8.2 Kemikaaliga kokkupuute kontroll

#### Isikukaitsevahendid

Preparaadi tavapärasel käitlemisel ja hoiustamisel järgige etiketil esitatud nõudeid. Kõigil muudel juhtudel kehtivad allpooltoodud nõuded:

#### Hingamisteede kaitse

Ootuspärastes kokkupuuteolukordades ei ole hingamisteede kaitsevahendid vajalikud. Kui on oht kontrollimatuks/ootamatuks kemikaaliga kokkupuuteks, järgige järgmisi meetmeid:  
Kanda orgaaniliste aurude ja gaasi filtriga respiraatorit (kaitsefaktor 10), mis vastab EN140 tüübile A või on samaväärne.  
Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada ainult kemikaaliga lühiajalise kokkupuute järeloomõjude vältimiseks. Kemikaaliga kokkupuute vältimiseks tekkekohas tuleb rakendada mõistlikke praktilisi meetmeid, nt kemikaali jääkide kogumise võimalus ning kohalik väljatõmbeventilatsioon. Järgida alati hingamisteede kaitsevahendi valmistaja soovitusi kaitsevahendi käitlemiseks ja hooldamiseks.

#### Käte kaitse:

Tutvuge kinnaste valmistaja poolt esitatud materjali läbitavuse ja vastupidavuse juhistega. Samuti arvestage kohalike spetsiifiliste kemikaali kasutamise tingimustega, nagu rebendite, marrastuste tekkimise võimalus ja võimalik kemikaaliga kokkupuute kestus. Määrduisel kindad pesta. Kahjutustada sisepinna saastumisel, kummi purunemisel või kui määrduvad välispinda ei ole võimalik puhastada. Pesta käsi tihti ning alati enne söömist, joomist, suitsetamist ja tualeti kasutamist.  
Materjal: nitril-kummikindad  
Kemikaali läbitungimise kiirus: >480 min  
Kinda paksus: >0,4 mm  
Kaitseindeks: klass 6  
Määrus: EN 374 tingimustele vastavad kaitsekindad

#### Silmade kaitse:

Kanda kaitseprille klassist EN166 (kasutusala 5 või samaväärne) ja näokaitset klassist EN166 (kasutusala 3 või samaväärne)

Naha ja keha kaitse:

Kanda standardset kaitseülikonda (kategooria 3, tüüp 6).

Kui on võimalu märgatavaks kemikaaliga saastumiseks, valige suurema kaitsefaktoriga kaitseülikond.

Kanda võimalusel kaks kihti riideid. Kemikaalikindla kaitseülikonna all tuleks kanda polüestrist/puuvillast või puuvillast riietust, mida regulaarselt pestakse.

Kui kemikaalikindel kaitseülikonnale tilgub, piserdub või määrdub ülikond muul viisil tugevalt, puhastada saastest niipalju kui võimalik, seejärel eemaldada ülikond ettevaatlikult seljast ning viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek, vorm	Suspensioon
Värvus	Valge kuni beež
Lõhn	aromaatne
pH	6,4 – 7,5 10% (23°C) korral (deioniseeritud vesi)
Leekpunkt	86,5°C
Tihedus	Ca 10,98 g/cm <sup>3</sup> 20°C juures
Jaotuskoefitsient: n-oktaanol/vesi	Foraamsulfuroon, naatriumsool: log Pow: 1,0 temp 40°C, pH 2 Metüülteenkarbasoon: log Pow: -0,13 Metüüljodosulfuroon-Na: log Pow -0,7°C Tsüprosulfamiid: log Pow -0,8 Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaatne: ei kohaldu

### 9.2 Muu teave

Muud ohutusega seotud füüsikalised-keemilised andmed ei ole teada.

---

## 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktiivsus

Termiline lagunemine: Normaalingimustel stabiilne.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Soovitatud hoiutingimustel stabiilne.

### 10.3 Võimalikud ohtlikud reaktsioonid

Ettenähtud tingimustel säilitamisel ja käitlemisel ei esine ohtlikke reaktsioone

### 10.4 Välditavad tingimused

Hoida äärmuslike temperatuuride ja otsese päikesevalguse eest.

### 10.5 Sobimatud materjalid

Hoida ainult originaalpakendis.

### 10.6 Ohtlikud laguproduktid

Nõuetekohasel käitlemisel ohtlikke laguprodukte ei teki.

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) $\geq 5.000$ mg/kg Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Akuutne inhalatiivne toksilisus	LC50 (Rott) 3,257 mg/l. Mõju aeg: 4 h Määratud sissehingatavast aerosoolist. Kõrgeim võimalik kontsentratsioon. Ärritab hingamisteid. Eesmärgipärasel ja nõuetekohasel kasutamisel sissehingatavat aerosooli ei teki. Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) $> 2.000$ mg/kg Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Nahaärritus	Kergelt ärritav- ei vaja erimürgistust (küülik) Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Silmade ärritus	Tugev silmade ärritus (küülik) Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust (merisiga) OECD Test Guideline 429, Lokaalse lümfisõlme test (LLNA) Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.

#### Korduvate annuste toksilisuse hindamine

Foraamsulfuroon ei kutsunud subkroonilise toksikoloogia katsetes esile mingeid märgatavaid spetsiifilisi negatiivseid mõjusid ega põhjustanud sihtelundi mürgistust. Metüültieenkarbasoon ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes sihtelundi suhtes spetsiifilist mürgistust. Metüüljodosulfuroon-naatrium ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes sihtelundi suhtes spetsiifilist mürgistust. Tsüprosulfamiid ei põhjustanud katseloomadega tehtud uuringutes sihtelundi suhtes spetsiifilist mürgistust. Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: klassifikatsiooni kriteeriumid olemasolevate andmete põhjal ei kohaldu.

#### Mutageensuse hindamine

Foraamsulfuroon ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes. Metüültieenkarbasoon ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes. Metüüljodosulfuroon-naatrium ei olnud mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes. Tsüprosulfamiid ei olnud üldiste kaalunäitajate põhjal otsustades mutageenne ega genotoksiline mitmetes in vitro ja in vivo katsetes. Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: ei peeta mutageenseks.

#### Kantserogeensuse hindamine

Foraamsulfuroon ei olnud eluaegses söötmiskatses rottidele ja hiirtele kantserogeenne. Metüültieenkarbasoon ei olnud eluaegses söötmiskatses rottidele kantserogeenne. Metüültieenkarbasoon kutsus kõrgetel kontsentratsioonidel esile kasvajate esinemise sagenemist hiirtel järgmistes organites: kusepõis. Metüültieenkarbasooni puhul täheldatud kasvajate esinemine oli esile kutsutud põiekividest tekitatud kroonilisest ärritusest. Metüüljodosulfuroon-naatrium ei olnud eluaegses söötmiskatses rottidele ja hiirtele kantserogeenne.



Tsüprosulfamiid kutsus kõrgetel kontsentratsioonidel esile kasvajate esinemise sagenemist järgmistes organites: kusepõis, neerud. Tsüprosulfamiidi puhul täheldatud kasvajate esinemine oli esile kutsutud põiekividest tekitatud kroonilisest ärritusest. Närilistel kasvajate tekkimist esile kutsuv mehhanism ei ole asjassepuutuv, kuna tavapärastel kasutustingimustel on kokkupuutevõimalused kemikaaliga väikesed.

Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: klassifikatsiooni kriteeriumid olemasolevate andmete põhjal ei kohaldu.

#### **Reproduktsioonitoksilisuse hindamine**

Foraamsulfuroon ei põhjustanud mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna vältel tehtud uuringus.

Metüültieenkarbasoon ei põhjustanud mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna vältel tehtud uuringus.

Metüüljodosulfuroon-naatrium ei põhjustanud mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna vältel tehtud uuringus.

Tsüprosulfamiid ei põhjustanud mürgistust rottide järglaskonnas kahe põlvkonna vältel tehtud uuringus.

Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: klassifikatsiooni kriteeriumid olemasolevate andmete põhjal ei kohaldu.

#### **Arenguhäireid põhjustava toksilisuse hindamine**

Foraamsulfuroon ei kutsunud esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust ei rottidel ega küülikutel.

Metüültieenkarbasoon ei kutsunud esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust ei rottidel ega küülikutel.

Metüüljodosulfuroon-naatrium ei kutsunud esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust ei rottidel ega küülikutel.

Tsüprosulfamiid ei kutsunud esile arenguhäireid põhjustavat toksilisust ei rottidel ega küülikutel.

Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: informatsioon puudub.

---

## **12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON**

### **12.1 Toksilisus**

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 13,2 mg/l Mõju kestus: 96 h Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Toksilisus vee-selgrootutele	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) 6,87 mg/l Mõju kestus: 48 h Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.
Toksilisus veetaimedele	IC50 (magevee rohevetikas <i>Raphidocelis subcapitata</i> ) >100 mg/l Kasvukiirus, Mõju kestus: 72 h Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.  IC50 (suur parthein <i>Lemna gibba</i> ) 0,024 mg/l Kasvukiirus, Mõju kestus: 7 päeva Katse korraldati samalaadse formulatsiooniga.

### **12.1 Püsivus ja lagunemiskiirus**

#### **Bioloogiline lagunemine**

Foraamsulfuroon: ei ole kiire bioloogilise lagunemisega.

Metüültieenkarbasoon: ei ole kiire bioloogilise lagunemisega.

Metüüljodosulfuroon-naatrium: ei ole kiire bioloogilise lagunemisega

Tsüprosulfamiid: ei ole kiire bioloogilise lagunemisega.

Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaadne: kiire bioloogilise lagunemisega.

## Koc

Foraamsulfuroon: Koc: 38 – 151  
Metüültieenkarbasoon: Koc: 100  
Metüüljodosulfuroon-naatrium: Koc: 45  
Tsüprosulfamiid: Koc: 8 - 75

### 12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

#### Bioakumulatsioon

Foraamsulfuroon: Ei ole bioloogiliselt akumulatsioonivõimeline.  
Metüültieenkarbasoon: Ei ole bioloogiliselt akumulatsioonivõimeline.  
Metüüljodosulfuroon-naatrium: Ei ole bioloogiliselt akumulatsioonivõimeline.  
Tsüprosulfamiid: Ei ole bioloogiliselt akumulatsioonivõimeline.  
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaatsed: andmed puuduvad.

### 12.4 Liikuvus mullas

#### Liikuvus mullas

Foraamsulfuroon: mullas liigub  
Metüültieenkarbasoon: mullas keskmiselt liigub  
Metüüljodosulfuroon-naatrium: mullas liigub  
Tsüprosulfamiid: mullas liigub  
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaatsed: mullas veidi liigub

### 12.5 PBT ja vPvB mõõtmiste tulemused

#### PBT ja vPvB mõõtmised

Foraamsulfuroon: ainet ei peeta püsivaks, bioakumulatsioonivõimeks ega toksiliseks (PBT). Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumulatsioonivõimeks (vPvB).  
Metüültieenkarbasoon: ainet ei peeta püsivaks, bioakumulatsioonivõimeks ega toksiliseks (PBT). Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumulatsioonivõimeks (vPvB).  
Metüüljodosulfuroon-naatrium: ainet ei peeta püsivaks, bioakumulatsioonivõimeks ega toksiliseks (PBT). Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumulatsioonivõimeks (vPvB).  
Tsüprosulfamiid: ainet ei peeta püsivaks, bioakumulatsioonivõimeks ega toksiliseks (PBT). Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumulatsioonivõimeks (vPvB).  
Naftalahusti (petrooleum), kergelt aromaatsed: ainet ei peeta püsivaks, bioakumulatsioonivõimeks ega toksiliseks (PBT). Ainet ei peeta väga püsivaks ega väga bioakumulatsioonivõimeks (vPvB).

### 12.6 Muud kahjulikud toimed

#### Ökoloogiline lisateave

Muid mainimist vajavaid mõjusid ei esine.

---

## 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

### 13.1 Jäätmekäitluse viis

#### Kemikaal

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale või põletada vastavalt Eesti Vabariigi sätetatud eeskirjadele. Vajadusel konsulteerida kohaliku jäätmekäitlejaga ja/või vastava riikliku ametnikuga.

#### Kahjutustavad pakendid

Pakendid, mida ei ole võimalik puhastada, kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

#### Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldab ohtlikke aineid

---

## 14. VEONÕUDED

### ADR/RID/ADNR

14.1 UN-Number	<b>3082</b>
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (METÜÜLTIEENKARBSOONI SEGU)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märgistus	Nõutav
Ohuklass.	90
Tunneli kood	E

Klassifikatsioon ei kehti põhimõtteliselt transportimisel tank laeva siseveekogudel. Täiendava teabe saamiseks pöörduge palun tootjafirma poole.

### IMDG

14.1 UN-Number	<b>3082</b>
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (METÜÜLTIEENKARBSOONI SEGU)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Merevee saastaja	JAH

### IATA

14.1 UN-Number	<b>3082</b>
14.2 Toote nimetus transpordil	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (METÜÜLTIEENKARBSOONI SEGU)
14.3 Transpordi ohuklass	9
14.4 Pakendi grupp	III
14.5 Keskkonnaohtlikkuse märgistus	Nõutav

#### 14.6 Käitleja erilised ettevaatusabinõud

Vt Ohutuskaardi punkte 6 ja 8.

#### 14.7 Suurte mahutite transport vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC Põhikirjale

Vastavalt IBC Põhikirjale ei ole suurtes mahutites transport lubatud.

---

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1 Kemikaali või segudega seotud ohutuse, tervise ja keskkonna määrused/ seadusandlus.

Lisateave

WHO-klassifikatsioon: III (Kergelt kahjulik)

## 15.2 Kemikaali Ohutuse Hindamine

Kemikaali ohutuse hindamine ei ole vajalik.

---

## 16. MUU INFORMATSIOON

### Punktis 3 toodud ohulausete sisu:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Lühendid ja akronüümid

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute toxicity estimate
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service number
Conc.	Concentration
EC-No.	European community number
ECx	Effective concentration to x %
EINECS	European inventory of existing commercial substances
ELINCS	European list of notified chemical substances
EN	European Standard
EU	European Union
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibition concentration to x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Lethal concentration to x %
LDx	Lethal dose to x %
LOEC/LO	Lowest observed effect concentration/level
EL	
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/N	No observed effect concentration/level
OEL	
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TWA	Time weighted average
UN	United Nations
WHO	World health organisation

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Euroopa Komisjoni Määruse (EC) 1907/2006 ning Määruse (EU) 453/2010, mis muudab Määrust (EU) nr 1907/2006 (ja kõikide järgnevate määruste) 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.