

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : Proman  
Tootekood : BCP222H  
Tooteliik : SC (Suspensioonikontsentraat)  
Tooterühm : Taimekaitsevahend. Herbitsiid

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Professionaalne kasutus  
Aine/segude kasutusala : Herbitsiid

##### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Belchim Crop Protection NV/SA  
Technologielaan 7  
1840 Londerzeel - Belgium  
T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35  
[info@belchim.com](mailto:info@belchim.com) - [www.belchim.com](http://www.belchim.com)

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : +32(0)14584545  
24 H/7 päeva

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 626 93 90	
Eesti	Kohalik hädaabi telefon		112	

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Segud/Ained: SDS EU 2015: Vastavalt määrusele (EL) 2015/830 (REACH-määruse II lisa)**

Kantserogeensus, 2. ohukategooria H351  
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv H373  
kokkupuude, 2. ohukategooria  
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse H400  
1. ohukategooria  
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise H410  
mürgisuse 1. ohukategooria  
Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

#### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

#### 2.2. Märjastuselemendid

##### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
H373 - Võib kahjustada elundeid (veri, maks, neerud, põrn) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Hoiatuslaused (CLP)	: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P260 - Pihustatud ainet mitte sisse hingata. P280 - Kanda kaitsekindaid ja kaitserõivastust. P308+P313 - Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda. P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
EUH-laused	: EUH208 - Sisaldab metobromurooni ja 1,2-bensisotiasoliini-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
Lisalaused	: SP1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

### 2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei rakendata

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	Conc (% w/w)	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Metobromuroon	(CAS nr) 3060-89-7 (EÜ nr) 221-301-5	<= 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfoonitud aromaadne polümeer, Sulfonated aromatic polymer, saltnaatriumsool		<= 5	Eye Irrit. 2, H319

H-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega.
Esmaabi silma sattumise korral	: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju : Methemoglobiini moodustumine.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanne tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

Ladustamistingimused : Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Püsiv toatemperatuuril.

Säilitustemperatuur : ≤ 30 °C

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

#### Isikukaitsevahendid:

Kindad. Kaitseriietus.

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad

#### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Vedelik

Värvus : Valge kuni naturaalvalge.

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Lõhn	: Kergelt aromaadne.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: 7,9 (21°C)
Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Andmed pole kättesaadavad
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Leekpunkt	: > 100 °C
Isesüttimistemperatuur	: > 800 °C
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Süttimatu
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1,219 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Lahustuvus	: Dispergeeritav.
Log Pow	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: 111 - 315 mPa.s (100/s - 10/s)
Plahvatusohtlikkus	: Puudub.
Oksüdeerivad omadused	: Puudub.
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

Proman	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kg
LD50 suukaudselt	> 2000 ml/kg
Metobromuroon (3060-89-7)	
LD50 suu kaudu rotil	1000 - 2000 mg/kg
LD50 suukaudselt	1290 - 2150 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 3000 mg/kg
LC50 sissehingamisel rotil (Udu/Tolm - mg/l/4h)	> 1,6 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata pH: 7,9 (21°C)
-----------------------	----------------------------------------

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

Raske silmakahjustus/silmaärritus	: Klassifitseerimata pH: 7,9 (21°C)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekoradne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele.
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Proman	
LC50 kalad 1	≥ 100 mg/l
EC50 vesikirp 1	≥ 100 mg/l
ErC50 (vetikad)	1,39 mg/l (72 h)
ErC50 (teised veetaimed)	0,73 mg/l päeva

Metobromuroon (3060-89-7)	
LC50 kalad 1	43 mg/l
EC50 vesikirp 1	44,1 mg/l
EC50 72h Vetikad 1	0,63 mg/l
NOEC krooniline kala	0,5 mg/l (28 days)
NOEC krooniline koorikloomad	> 10 mg/l (21 days)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Metobromuroon (3060-89-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Raskesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Metobromuroon (3060-89-7)	
Log Pow	2,48 (20 °C; pH 7.3)
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Metobromuroon (3060-89-7)	
Ökoloogia - pinnas	Biolagunevus pinnases: andmed puuduvad.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
(3060-89-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

## 14. JAGU: Veonõuded

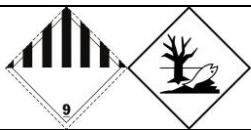
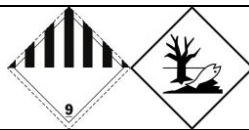
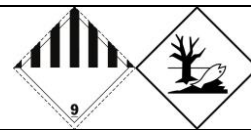
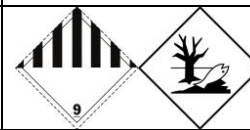
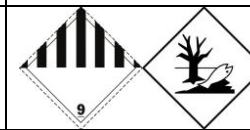
Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 969	Kohaldatav(ad) erinorm(id): A197	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375	Kohaldatav(ad) erinorm(id): 375

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

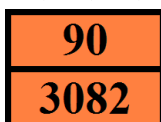
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metobromuron)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metobromuron)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon)
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Metobromuron), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Metobromuron), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon), 9, III	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Metobromuroon), 9, III
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### - Maismaavedu

Erisäte (ADR) : 274, 335, 375, 601

Oranžid numbrimärgid :



#### - merevedu

Andmed pole kättesaadavad

#### - Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

#### - Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : M6

Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

#### - Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

# Proman

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2015/830

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Veonõuded.

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
14.2	Erisäte (ADR)	Tunnelis liiklemise piirangud (ADR)	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. ohukategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria
Skin Sens. 1	Naha ülitundlikkus, kategooria 1
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208	Sisaldab <b>Metobromuron</b> . Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401	Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 2	H351	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1	H400	Katseandmete kohaselt
Aquatic Chronic 1	H410	Ekspert hinnang

SDS EU 2018-03-07 EXESS 17.2.0.2\_BCP

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja