

# OHUTUSKAART

Vastavalt 1907/2006 II LISA ja 1272/2008

(Kõik viited EL määrustele ja direktiividele on lühendatud ainult numbrilise osani)

Välja antud 2024-12-20

Versiooni number 1.0

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

### 1.1. Tootetähis

Ärinimi Health Check Panel, 20 rotors  
Artikli number 1430003

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

Identifitseeritud kasutusalaad Laboratoorseks kasutamiseks  
Professionaalne kasutamine  
Mittesoovitavad kasutusviisid Muu kasutamine ei ole soovitatav

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte BOULE MEDICAL AB  
Domnarvsgatan 4  
163 53 Spånga  
Rootsi  
Telefon +46(0)8 - 7447700  
E-post info@boule.com

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 112. Eesti mürgistusteabekeskus: 16662, välismaalt helistades: +372 7943 794. .

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Hindamise põhjal ei klassifitseeritud seda segu vastavalt 1272/2008 ohlikuna

### 2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm Pole rakendatav  
Tunnussõnad Pole rakendatav  
Ohulaused Pole rakendatav

### 2.3. Muud ohud

See toode ei sisalda aineid, mille hinnang oleks PBT või vPvB

Toode ei sisalda vastavalt määrustes (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Pange tähele, et tabelis on toodud koostisosade tuntud ohud puhtal kujul. Segamisel või lahendamisel need ohud vähenevad või kõrvaldatakse, vt jaotis 16d.

Koostisaine	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
<b>VASKSULFAATPENTAHÜDRAAT</b>		
CAS nr: 7758-99-8 EÜ nr: 231-847-6 Indeks nr: 029-023-00-4	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, M = 10, Aquatic Chronic 1; H302, H318, H400, H410 Kontsentratsiooni piirmäärad ja akuutse toksilisuse hinnangud: ATE: 481 mg/kg Suukaudselt	<0,05 %

Klassifitseerimise ja tähistamise selgitused on toodud jaotises 16e. Ametlikud lühendid on trükitud tavalises kirjas. Kaldkirjas tekst on selle segu ohtude arvutamisel kasutatud spetsifikatsioonid ja/või lisad, vt jaotis 16b.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldiselt

Mure korral või sümptomite ilmnemisel kutsuge arst.

#### Sissehingamisel

Puhas õhk ja puhkus. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

#### Kontakti korral silmadega

Võimalusel eemaldage kontaktläätsed kohe.

Loputage silma mitme minuti jooksul leige veega. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti/silmaarsti poole.

#### Nahakontakti korral

Eemaldage saastunud riided.

Peske nahka seebi ja veega.

Sümptomite ilmnemisel võtke ühendust arstiga.

#### Allaneelamisel

Pole asjakohane.

Allaneelamine on ebatõenäoline.

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

Täiendavat teavet saadaval ei ole.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Soovitatud kustutusvahendid

Kustutada veeudu, pulbri, süsinikdioksiidi või alkoholikindla vahuga.

#### Mittesobivad kustutusvahendid

Ei tohi kustutada kõrge rõhu all pihustatud veega.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Moodustab põlemisel kahjulikke gaase (süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid) sisaldavad suitsusid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju esinemise kohas muude materjalide suhtes rakendatavad kaitsemeetmed.

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

Kandke täielikku kaitserõivastust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Hoidke volitamata või kaitsmata isikud ohutul vahemaal.

Evakueerige õnnetuse piirkond ja kutsuge vajadusel kiirabi.

Vältige sissehingamist ja kokkupuudet naha ja silmadega.

Tagage hea ventilatsioon.

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige vabastamist äravooludesse, pinnasesse ja veeteedesse.

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

Koguge toode hoolikalt ilma tolmu tekitamata kokku ja käideldge jäätmete kogumispunktis.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite ja käitlemiskaalutluste kohta vt 8. ja 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Võtke ohutuks käsitlemiseks tarvitusele vajalikud ennetavad ja kaitsvad meetmed.

Vältige sissehingamist ja kokkupuudet naha ja silmadega.

Tehke kõike lekete vältimiseks. Lekke korral tegelege sellega koheselt vastavalt käesoleva ohutuskaardi jaotises 6 määratud juhistele.

Säilitage see toode toiduainetest eraldi ning hoidke see väljaspool laste ja koduloomade käeulatus.

Ärge sööge, jooge ega suitsetage territooriumil, kus seda toodet käsitletakse.

Peske pärast toote kasutamist oma käsi.

Eemaldage pritsmetega kokku puutunud rõivad.

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Hoidke eemal ühildumatutest toodetest.

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Vajadusel rakendage asjakohane tehniline kontroll, vt 8. jagu.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toode tuleb säilitada viisil, mis hoiab ära ohu tervisele ja keskkonnale. Vältige kokkupuudet imimeste ja loomadega ning ärge vabastage toodet tundlikku keskkonda.

Võtke ohutuks säilitamiseks kasutusele vajalikud ennetavad ja kaitsvad meetmed.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoida eemal toidust ja loomasöödast ning nendega kokkupuutuvatest seadmetest või pindadest.

Säilitage tihedalt suletuna, originaalpakendis.

Säilitage kuivas ja jahedas kohas.

Hoida temperatuuril 2–8 °C.

Mitte säilitada ühildumatute materjalide läheduses (vt jaotist 10.5).

### 7.3. Erikasutus

Vt määratud kasutusalasid jaotises 1.2.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklike piirnormide

Ühelgi koostisosal (vt jaotis 3) pole töölase kokkupuute piiri väärtust.

#### DNEL

#### VASKSULFAATPENTAHÜDRAAT

	Kokkupuute tüüp	Kokkupuuteviis	Väärtus
Töötaja	Krooniline Süsteemne	Nahakaudselt	137 mg/kg bw
Tarbija	Krooniline Paikne	Suukaudselt	0,041 mg/kg bw

#### PNEC

Andmed pole saadaval.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Toote või selle koostisosade ohtusid tuleb kaaluda ülesandespetsiifilises ohu hindamises vastavalt kehtivalt töökeskkonna seadusandlusele. Ohu hindamist tuleb korrapäraselt üle vaadata ja vajadusel uuendada.

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Töökoha ventilatsioon peab tagama õhukvaliteedi, mis vastab kehtiva töökeskkonna seadusandluse nõuetele. Saasteainete allika juures eemaldamiseks tuleb kasutada kohaliku tõmbeventilatsiooni.

Töökohal peavad saadaval olema silmaloputusvahendid.

#### Silmade/näo kaitsmine

Kui on otsese kokkupuute või pritsmete oht, tuleb kanda standardile EN166 vastavat silmakaitsevahendit.

## Naha kaitsmine

Kasutage sobivat kaitserõivastust.

Otsese kokkupuute ohu korral kasutage standardile EN374 vastavaid kaitsekindaid.

Pideva kokkupuute korral kasutage kindaid minimaalse läbistusaajaga vähemalt 240 minutit, eelistatavalt üle 480 minuti.

Sobivaim kaitsekinnas tuleb valida pidades nõu kinnaste tarnijaga, võttes arvesse spetsiifilise ülesande ohu kindamist ja sellega seotud kemikaalide omadusi. Pange tähele, et materjali läbistusaega mõjutavad kokkupuute kestus, temperatuuritingimused, hõõrdumine ja nii edasi.

Toote keemiliste omaduste alusel on soovitatavad järgmised kinda materjalid (EN 374):

– Nitriilkummi.

## Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat hingamiskaitsevarustust.

Otsus sobivaima hingamiskaitsevarustuse suhtes tuleb langetada konsulteerides määratud ohutusvolinikuga, võttes arvesse spetsiifilise ülesande riskihindamist.

Toote füüsiliste ja keemiliste omaduste alusel on soovitatavad järgmine/järgmised filtri tüüp/tüübid ja/või filtrite kombinatsioon(id):

– A/P2.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnaga kokkupuute piiramise kohta vt 12. jagu.

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

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

a) Füüsikaline olek	tahke aine
	Vorm: Pulber
b) Värv	valge
c) Lõhn	lõhnatu
d) Sulamis-/külmumispunkt	Pole näidatud
e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	Pole näidatud
f) Süttivus	Pole näidatud
g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Pole näidatud
h) Leekpunkt	Pole näidatud
i) Isesüttimistemperatuur	Pole näidatud
j) Lagunemistemperatuur	Pole näidatud
k) pH	Tarnimisel on pH: 6 - 8
l) Kinemaatiline viskoossus	Pole näidatud
m) Lahustuvus	Lahustuvus vesi Lahustuv
n) N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole näidatud
o) Aururõhk	Pole näidatud
p) Tihedus ja/või suhteline tihedus	Pole näidatud
q) Auru suhteline tihedus	Pole näidatud
r) Osakeste omadused	Pole näidatud

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsiliste ohtude klasside kohta

Pole näidatud

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Pole näidatud

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei sisalda aineid, mis võiks tavapärasel kasutamisel põhjustada ohtlikke reaktsioone.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärasel säilitus- ja käsitsemistingimustel stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei ole ohtlikke reaktsioone teada.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeke.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige kokku puutumist hapete, aluste ja oksüdeerivate ainetega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike ohtude kohta tervisele põhineb kogemustel ja/või toote mitmete komponentide toksikoloogilistel omadustel.

#### Akuutne toksilisus

Toode ei ole klassifitseeritud akuutselt mürgisena.

#### VASKSULFAATPENTAHÜDRAAT

ATE : 481 mg/kg Suukaudselt

#### Nahasöövitus/-ärritus

Toode ei ole naha söövitamise/ärritamise suhtes klassifitseeritud.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Toode ei ole tõsiste silmakahjustuste / silma ärritamise suhtes klassifitseeritud.

#### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toode ei ole klassifitseeritud sensibiliseerivana.

#### Mutageensus sugurakkudele

Toode ei ole klassifitseeritud mutageenina.

#### Kantserogeensus

Toode ei ole klassifitseeritud kantserogeensena.

#### Reproduktiivtoksilisus

Toode ei ole klassifitseeritud reproduktiivtoksilise ainena.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Toode ei ole klassifitseeritud sihtorgani suhtes toksilisena ühekordse kokkupuute järel.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Toode ei ole klassifitseeritud sihtorgani suhtes toksilisena korduva kokkupuute järel.

#### Hingamiskahjustus

Toode ei ole klassifitseeritud sissehingamisel toksilisena.

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda vastavalt määrustes (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

#### 11.2.2. Muu teave

Pole näidatud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Toodet ei tule märgistada keskkonnaohuna. Siiski pole kujuteldamatu, et emissioonid suurtes kogustes või korduvad emissioonid väikestes kogustes võivad omada keskkonnale kahjulikku mõju.

Vältige vabastamist maale, vette ja äravoolu.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave pole saadaval.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave pole saadaval.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave pole saadaval.

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

See toode ei sisalda aineid, mille hinnang oleks PBT või vPvB.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei sisalda vastavalt määrustes (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumidele endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Teadaolevad mõjud või ohud puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toote jäätmekäitlus

Vältige väljutamist kanalisatsiooni.

See toode ei ole klassifitseeritud ohtlike jäätmetena.

Tühi loputatud pakend saadetakse taastöötlemisele, kui see on teostatav.

Vt direktiiv 2008/98/EÜ jäätmete kohta. Järgige riiklikke või piirkondlikke jäätmekäitluse määrusi.

#### Klassifitseerimine vastavalt 2008/98/EÜ

Soovitav jäätmete nimistu kood: 16 05 09 kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08 16 06 patareid ja akud

## 14. JAGU: Veonõuded

Kui seda pole teisiti mainitud, kehtib teave kõigile ÜRO mudeli regulatsioonidele, st ADR (maantee), RID (raudtee), ADN (siseveeteed), IMDG (meri) ja ICAO (IATA) (õhk).

### 14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole klassifitseeritud ohtliku kaubana

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole rakendatav

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole rakendatav

### 14.4. Pakendigrupp

Pole rakendatav

### 14.5. Keskkonnaohud

Pole rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole rakendatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Pole rakendatav

### 14.8 Muu transporditeave

Pole rakendatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Pole näidatud.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Hindamine ja keemilise ohutuse aruanne vastavalt 1907/2006 Lisa I ei ole veel teostatud.

## 16. JAGU: Muu teave

### 16a. Viide ohutuskaardi eelmise versiooniga võrreldes tehtud muudatustele

#### Käesoleva dokumendi parandused

See on esimene versioon

### 16b. Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

#### Jaotises 3 mainitud ohuklassi ja kategooria koodi täielikud tekstid

Acute Tox. 4	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria - Acute Tox. 4, H302 - Allaneelamisel kahjulik
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus / silmade ärritus, 1. ohukategooria - Eye Dam. 1, H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Aquatic Acute 1, M = 10	Ohtlik veekeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria - Aquatic Acute 1, M = 10, H400 - Väga mürgine veeorganismidele
Aquatic Chronic 1	Ohtlik veekeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria - Aquatic Chronic 1, H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Lühendite selgitused jaotises 14

ADR Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

IMDG Rahvusvaheline ohtlike merekaupade kood

ICAO Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus

### 16c. Viited kirjandusele ja teabeallikad

#### Andmete allikad

Esmased andmed ohtude arvutamiseks on eelistatult võetud ametlikust Euroopa klassifitseerimise loendist, 1272/2008 Lisa I, nagu uuendatud kuni 2024-12-20.

Selliste andmete puudumisel kasutati teise valikuna dokumentatsiooni, millel see ametlik klassifitseerimine põhineb, nt IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanda valikuna kasutati hea mainega rahvusvahelistel kemikaalitarbijatel pärinevat teavet ning neljandana muud saadaval olevat teavet, nt teiste tarnijate ohutuskaarte või mittetulundusühingute teavet, kus allika usaldusväärsust hindas ekspert. Kui sellest hoolimata ei leitud usaldusväärset teavet, hinnati ohtusid vastavalt ekspertide arvamustele, mis põhinesid sarnaste ainete tuntud omadustel, ning vastavalt 1907/2006 ja 1272/2008 toodud põhimõtetele.

#### Käesoleval ohutuskaardil mainitud määruste täielikud tekstid

1907/2006	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ
1272/2008	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006
2008/98/EÜ	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid

### 16d. Meetodid, mida kasutati 1272/2008 Artikkel 9 viidatud teabe hindamisel, et segu klassifitseerida

Selle segu ohtude kalkultatsioon on teostatud hindamisena, kasutades tõendite kaalu määramist ekspertide hinnangu põhjal vastavalt 1272/2008 Lisa I, kaaludes kogu saadaval olevat segu ohtude määramisega seotud teavet, ning vastavalt 1907/2006 Lisa XI.

### 16e. Asjakohaste ohu- ja/või hoiatuslausete loetelu

#### Jaotises 3 mainitud ohuavalduste täielikud tekstid

H302 Allaneelamisel kahjulik

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H400 Väga mürgine veeorganismidele

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

**16f. Nõuanded kõikide koolituste kohta, mis on töötajatele vajalikud, et tagada inimeste tervise ja keskkonna kaitse**  
**Väärkasutuse hoiatus**

Pole näidatud.

**Muu asjakohane teave**

Pole näidatud

**Redigeerimisteave**



Käesoleva ohutuskaardi on koostanud ja kontrollinud KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Rootsi, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)