

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 Comprehensive Panel, 20 rotors
Artikli number 1430002

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

Identifitseeritud kasutusala 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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

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

Koostisaine	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon
VASKULFAATPENTAHÜDRAAT		
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 imimiste 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.

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: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste 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	Ei ole tuleohtlik
g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Pole näidatud
h) Leekpunkt	Pole näidatud
i) Isesüttimistemperatuur	Pole näidatud
j) Lagunemistemperatuur	Pole näidatud
k) pH	Pole näidatud
l) Kinemaatiline viskoossus	Pole näidatud
m) Lahustuvus	Lahustuvus vesi Täielikult lahustuv
n) N-oktanol/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 füüsikaliste 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

Vältida kokkupuudet tugevate hapete, aluste ja oksüdeerijatega.

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 ainenä.

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

Teave pole saadaval.

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

Teave pole saadaval.

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