

# OHUTUSKAART

Vastavalt 1907/2006 II LISA 2015/830 ja 1272/2008

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

Paranduse kuup 2019-11-27

Asendab väljastatud ohutuskaardi 2018-11-29

Versioni number 6.0

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

### 1.1. Tootetähis

Ärinimi	Ultragas
Artikli number	2202, 60g, 110ml - 2205, 210g, 300ml

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

Identifitseeritud kasutusalaad	Kütused
--------------------------------	---------

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Rootsi
Telefon	+46 (0)8-629 22 00
E-post	info@sievert.se

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Akuutsed juhtumid: Helistage 112, paluge teavet mürgistuse kohta.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Eriti tuleohtlik gaas (kategooria 1A), H220

Veeldatud ja survestatud gaas, H280

Ärritab silmi (kategooria 2), H319

Toksiline spetsiifilisele organile - ühekordne kokkupuude (kategooria 3, narkoositoime), H336

### 2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm



Tunnussõnad	Ettevaatust
Ohulaused	
H220	Eriti tuleohtlik gaas
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
Hoiatuslaused	
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada
P377	Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada
P381	Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad
P403	Hoida hästi ventileeritavas kohas

## Täiendav ohuteave

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Sisaldab: ATSETOON

### 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
<b>NAFTAGAASID, VEELDATUD</b>		
CAS nr: 68476-85-7 EÜ nr: 270-704-2 Indeksnr: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam Gas 1, Liq Press gas; H220, H280	70 - 85 %
<b>ATSETOON</b>		
CAS nr: 67-64-1 EÜ nr: 200-662-2 Indeksnr: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, EUH066, H319, H336	15 - 25 %
<b>PENTAAN</b>		
CAS nr: 109-66-0 EÜ nr: 203-692-4 Indeksnr: 601-006-00-1	Flam Liq 2, STOT SE 3drow, Asp Tox 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411	2 %

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

Kasutage kokku puutunud isikute päästmisel värsket õhuga maske.

Viige vigastatud isik värskesse õhu kätte ja andke talle kohe hapnikku ning transportige ta kohe haiglasse.

#### Sissehingamisel

Viige vigastatud isik värskesse õhu kätte. Kui hingamine on peatunud, teostage kunstlikku hingamist. Kui hingamine on raske, laske väljaõppinud isikul manustada hapnikku. Laske vigastatud isikul puhata soojas kohas värskesse õhu käes ja pöörduge kohe 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.

Külmavigastuse korral soojendage kokku puutunud kehaosa leiges vees. ÄRGE kasutage sooja vett.

Külmavõtmist peab ravima arst.

#### Allaneelamisel

Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

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

#### Üldiselt

Kokku puutumine kiiresti paisuva gaasiga võib põhjustada külmavõtmist.

#### Sissehingamisel

Kõrged kontsentratsioonid võivad tavalise õhu kõrvale tõrjuda ja põhjustada lämbumist hapnikupuuduse tõttu.

Võib põhjustada uimasust või segadust.

#### Kontakti korral silmadega

Külmavõtmised.

Ärritus.

## Nahakontakti korral

Kokku puutumine kiiresti paisuva gaasiga võib põhjustada külmavõtmist.

Võib pikaajalisel / sagedasel korduval kokkupuutel põhjustada kuiva või pragunenud nahka.

## Allaneelamisel

Külmavõtmised.

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

Sümptoomaatiline ravi.

# 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

## 5.1. Tulekustutusvahendid

### Soovitatud kustutusvahendid

Kustutada pulbri, süsionikdioksiidi või vahuga.

### Mittesobivad kustutusvahendid

Ei tohi kustutada kõrge rõhu all pihustatud veega.

## 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad levida tervisele kahjulikud gaasid (süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid).

Tulekahju korral võib rõhk tõusta kõrgele ning põhjustada pakendi plahvatamise.

Gaas moodustab õhuga plahvatusohtliku segu.

Tuleohtlik gaas.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutusele tuleb võtta kaitsemeetmed teiste tulekahju kohas asuvate materjalide kaitsmiseks.

Tule läheduses asuvad mahutid tuleb eemale liigutada ja veega maha jahutada.

Kui gaasisilindrit ei saa eemaldada, jahutage seda tulekahju kestmise ajal ning vähemalt 10 minutit pärast seda veega.

Aurud on õhust raskemad ja võivad levida põrandatel.

Tulekahju korral kasutage respiraatormaski.

Kandke täielikku kaitserõivastust.

# 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

## 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutage soovitatud ohutusvarustust, vt jaotist 8.

Ärge gaasi sisse hingake.

Ala tuleb evakueerida ja gaasid ventilatsiooni abil eemaldada.

Pange tähele, süttimise ja plahvatuse oht.

Sülitage välja varustus, millel on lahtine leek, mis hõõgub, või millel on muud tüüpi soojusallikas.

Pange tähele, sädemete tekkimise oht staatilise elektri tõttu. Ärge eemaldage riideid ruumis, kus toimus leke.

Kui hapnikusisaldus on madal või teadmata, kasutage värske õhuga maske.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Suuremate lekete korral teavitage päästeteenistust.

Vältige sattumist kanalisatsiooni, keldritesse ja süvenditesse või muudesse kohtadesse, kus gaasi kogunemine võib olla ohtlik.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Laske lekkivate gaasiballoonide gaasil välistingimustes auruda.

Evakueerige ja õhutage territoorium.

## 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

Vältige maha loksumist, sisse hingamist ning kontakti silmade ja nahaga.

Surugaasi tohivad käsitseda ainult kogenud ja korraliku väljaõppega isikud. Kasutage ainult selle aine, selle rõhu ja temperatuuri jaoks õigesti määratud varustust. Kahtluste korral võtke palun ühendust oma gaasitarinijaga.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C.

Käsitsege hästiventileeritud territooriumil.

Kontrollige torusid ja sulgemisklappe korrapäraselt gaasilekete suhtes.

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

Territooriumil, kus seda toodet käsitsetakse, ei ole lubatud lahtised tuled, kuumad objektid, sädemete teke ega muud süüteallikad. Vältige staatilise elektri kogunemist pooljuhtiva pörandi ja taldade kasutamise ning õhuniiskuse üle 50% juures hoidmise teel.

Saadaval peab olema evakuaatsiooniplan ja evakuaatsiooni teed ei tohi olla blokeeritud.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Säilitage maksimaalselt 50 °C juures.

Kontakt vedelikuga võib põhjustada hüpotermiavigastusi.

Säilitage kuivas kohas mitte üle tavapärase toatemperatuuri.

Säilitage hästiventileeritud kohas.

Säilitage tihedalt suletuna, originaalpakendis.

Mitte säilitada otseses päikesevalguses.

## 7.3. Eriksutus

Vt määratud kasutusalasid jaotises 1.2.

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

### 8.1.1 Riiklike piirnormide

#### ATSETOON

Eesti (RT I, 06.03.2018, 9 - jõust. 21.08.2018)

Piirnorm 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>

#### PENTAAN

Eesti (RT I, 06.03.2018, 9 - jõust. 21.08.2018)

Piirnorm 1000 ppm / 3000 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

#### ATSETOON

	Kokkupuute tüüp	Kokkupuuteviis	Väärtus
Töötaja	Akuutne Paikne	Sissehingamine	2420 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija	Krooniline Süsteemne	Sissehingamine	200 mg/m <sup>3</sup>
Töötaja	Krooniline Süsteemne	Nahakaudselt	186 mg/kg
Töötaja	Krooniline Süsteemne	Sissehingamine	1210 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija	Krooniline Süsteemne	Suukaudselt	62 mg/kg
Tarbija	Krooniline Süsteemne	Nahakaudselt	62 mg/kg

## PNEC

### ATSETOON

Keskkonnakaitse sihtmärk	PNEC väärtus
Magevesi	10,6 mg/l
Mageveesetted	30,4 mg/kg dwt
Merevesi	1,06 mg/l
Mereveesetted	3,04 mg/kg dwt
Mikroorganismid reoveepuhastis	100 mg/l
Pinnas (põllumajanduslik)	29,5 mg/kg
Vahelduv	21 mg/L

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Ohtude minimeerimise suhtes tuleb silmas pidada selle toote füüsilisi ohtusid (vt jaotised 2 ja 10) vastavalt EL direktiividele 89/391 ja 98/24 ning kohalikule tööalasele seadusandlusele.

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Käsitsee hästiventileeritud territooriumil.

Kasutada tuleb hapnikumonitore, kuna vabaneda võivad lämmatavad gaasid.

### Silmade/näo kaitse

Otsese kokkupuute või pritsmete ohu korral tuleb kanda kaitseprille.

### Naha kaitse

Gaasi vabanemine võib põhjustada tugevat külma. Soovitavad on külma eest kaitsvad kindad, mille etiketil on piktogramm "külmaoht".

### Hingamiskaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage sobivat hingamiskaitsevarustust.

Vajalik võib olla hingamismask.

### 8.2.3. Keskkonna kokkupuudete vältimine

Tootega töötamine peab toimuma sellisel viisil, et toode ei satuks äravoolu, veeteedesse, pinnasesse ja õhku.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

a) Välimus	Vorm: Vedeldatud gaas. Värvust: värvitu.
b) Lõhn	omane
c) Lõhnalävi	Pole näidatud
d) pH	Pole näidatud
e) Sulamis-/külmumispunkt	<130 °C
f) Keemise algpunkt ja keemivahemik	-0,5 °C
g) Leekpunkt	-74 °C
h) Aurustumiskiirus	Pole näidatud
i) Süttivus (tahke, gaasiline)	Eriti tuleohtlik gaas
j) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Pole näidatud
k) Aururõhk	Pole näidatud
l) Auru tihedus	Pole näidatud
m) Suhteline tihedus	Pole näidatud
n) Lahustuvus	Lahustuvus vesi Osaliselt lahustuv
o) Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Pole rakendatav
p) Isesüttimistemperatuur	365 °C
q) Lagunemistemperatuur	Pole näidatud
r) Viskoossus	Pole näidatud
s) Plahvatusohtlikkus	Pole rakendatav
t) Oksüdeerivad omadused	Pole rakendatav

### 9.2. Muu teave

Andmeid pole saadaval

## 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

Reageerib teatud oksüdeerivate ainetega tugevalt või plahvatuslikult.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumust, sädemeid ja lahtisi leeke.

Kaitske otsese päikesevalguse eest.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuutumist oksüdeerivate ainetega.

Vältige kokkupuudet halogeenidega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavatingimustel puuduvad.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Külmavõtmise oht.

Pange tähele, et suurtes kogustes sissehingamise korral esineb hapnikupuuduse tõttu lämbumise oht.

#### Akuutne toksilisus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### NAFTAGAASID, VEELDATUD

LC50 rott 4h: 658 mg/L Sissehingamine

#### ATSETOON

LD50 küülik 24h: 20000 mg/kg Nahakaudselt

LD50 küülik 24h: > 15700 mg/kg Nahakaudselt

LC50 rott 4h: 76 mg/L Sissehingamine

LD50 rott 24h: 5800 mg/kg Suukaudselt

#### PENTAAN

LC50 rott 4h: 364 mg/L Sissehingamine

LD50 rott 24h: > 2000 mg/kg Suukaudselt

#### Nahka söövitav/ärritav

Kokkupuude surugaasiga võib põhjustada külmumust.

Võib omada nahka kuivatavat toimet ning korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ärritust.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kokkupuude surugaasiga võib põhjustada külmumust.

Kontakt silmaga võib põhjustada põletavat valu või ärritust.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Mutageensus sugurakkudele

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Kantserogeensus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Reproduktiivtoksilisus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Suitsud võivad põhjustada uimasust või jõuetust.

Kõrged kontsentratsioonid võivad tavalise õhu kõrvale tõrjuda ja põhjustada lämbumist hapnikupuuduse tõttu.

Pikaajaline sissehingamine võib põhjustada teadvuse kaotamise ja/või surma.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

## Hingamiskahjustus

Saadaval olevate andmete alusel ei saa klassifitseerimise kriteeriume täidetuks lugeda.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Toote kasutatavates kogustes on mõjud keskkonnale tühised. Pange siiski tähele, et see võib mõjutada kohalikku keskkonda ning kõik looduskeskkonda vabastamised võivad mõjutada ökosüsteeme.

### NAFTAGAASID, VEELDATUD

LC50 Kala 96h: > 1000 mg/L

### ATSETOON

LC50 Vikerforell (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L

LC50 rasvpea lepamaim (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l

EC50 Vetikad 48 h: 3400 mg/L

LC50 Vesikirp (*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L

LC50 Sinilõpuseline päikesekala (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l

EC50 Vesikirp (*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L

NOEC Vesikirp (*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l

LC50 Vesikirp (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

### PENTAAN

LC50 Vesikirp (*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode laguneb looduslikus keskkonnas kergelt.

### 12.3. Bioakumulatsioon

See toode ega selle koostisosad ei akumuleeru looduses.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teavet looduses liikuvuse kohta ei ole, kuid pole põhjust seetõttu eeldada, et toode on keskkonnale ohtlik.

Aurustub õhus kiiresti.

### 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. Muud kahjulikud mõjud

Suurtes kogustes emissioonid õhku kombineerituna päikesevalgusega võivad luua troposfääriosooni ja põhjustada taimkatte kahjustusi ning inimeste ja loomade hingamisraskusi.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Toote jäätmekäitlus

Toode ning selle pakend tuleb käidelda ohtlike jäätmetena.

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Arvestage ka kohalike jäätmekäitlusmäärustega.

Vt ka riiklikke jäätmekäitlusmäärusi.

Seda toodet harilikult ümber ei töödelda.

## Klassifitseerimine vastavalt 2008/98

Soovitav jäätmete nimistu kood: 16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

## 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 (UN number)

2037

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

MAHUTID, VÄIKESED, SISALDAVAD GAASI (GAASIPADRUNID)

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### Klass

2: Gaasid

### Klassifikatsioonikood (ASR/RID)

5F: Aerosoolid, tuleohtlikud

### Etiketid



### 14.4. Pakendirühm

Pole rakendatav

### 14.5. Keskkonnaohud

Pole rakendatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Tunneli piirangud

Tunneli kategooria: D

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Pole rakendatav

### 14.8 Muu transporditeave

Transpordikategooria: 2; Suurim koguhulk transporditava üksuse kohta 333 kg või kiitrit

Stoovimiskategooria pole näidatud (IMDG)

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Pole näidatud.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse aruanne vastavalt 1907/2006 Lisa I ei ole selle toote puhul nõutav.



## 16. JAGU: Muu teave

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

#### Käesoleva dokumendi parandused

Varasemad versioonid

2018-11-29 Muudatused jaotis(t)es 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13.

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

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

Flam Gas 1	Eriti tuleohtlik gaas (kategooria 1)
<i>Liq</i> Press gas	Veeldatud ja survestatud gaas
Flam <i>Liq</i> 2	Tuleohtlikud vedelikud (kategooria 2)
Eye Irrit 2	Ärritab silmi (kategooria 2)
STOT SE <i>3drow</i>	Toksiline spetsiifilisele organile - ühekordne kokkupuude (kategooria 3, narkoositoime)
Asp Tox 1	Mürgine sissehingamisel (kategooria 1)
Aquatic Chronic 2	Mürgine veeorganismidele koos pikaajalise toimega (kategooria krooniline 2)

#### Lühendite selgitused jaotises 14

ADR Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

RID Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

IMDG Rahvusvaheline ohtlike merekaupade kood

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

IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus

Tunneli piirangu kood: D. Kategooriate D ja E tunnelite läbimine keelatud

Transpordikategooria: 2; Suurim koguhulk transporditava üksuse kohta 333 kg või kiitrit

### 16c. Viited kirjandusele ja teabeallikad

#### Andmete allikad

Esmased andmed ohtude arvatamsieks on eelistatult võetud ametlikust Euroopa klassifitseerimise loendist, 1272/2008 Lisa I, nagu uuendatud kuni 2019-11-27.

Selliste andmete puudumisel kasutati teise valikuna dokumentatsiooni, millel see ametlik klassifitseerimine põhineb, nt IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanda valikuna kasutati hea mainega rahvusvahelistelt kemikaalitarnijatelt 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
2015/830	KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)
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
RT I, 06.03.2018, 9 - jõust. 21.08.2018	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 määrus number 293; jõustumiskuupäev 29.09.2001 redaktsioon 21.08.2018 [RT I, 06.03.2018, 11]
89/391	NÕUKOGU DIREKTIIV, 12. juuni 1989, töötajate töötervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta
98/24	NÕUKOGU DIREKTIIV 98/24/EÜ, 7. aprill 1998, töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl (neljateistkümnes üksikdirektiiv direktiivi 89/391/EMÜ artikli 16 lõike 1 tähenduses)
2008/98	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2008/98/EÜ, 19. november 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid
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

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

Selle segu ohtude kalkulatsioon 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**

H220	Eriti tuleohtlik gaas
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

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

See toode võib ebaõigel kasutamisel põhjustada tugevaid kahjustusi. Lugege ja järgige kasutusjuhiseid hoolikalt. Professionaalse kasutamise korral vastutab tööandja selle eest, et töötajad oleks ohtudest korralikult teadlikud.

**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)