

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003
Läbi vaadatud: 20.12.2016
Versioon 5

1 / 8

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Toote nimetus** PUHASTUSBENSIIN
- 1.1.1 REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007 Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised.
- 1.2 Aine/segude kasutusala** Lahusti. Mitmesuguste pindade, töövahendite ja tööriiete puhastamiseks. Sobib ka õliplekkide eemaldamiseks riidetelt.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta** OÜ KEMET RV
Kastani 3, Rapla 79514, Eesti
48 56243
kemet.rv@neti.ee
- 1.4 Hädaabitelefoninumber**
Häirekeskuse hädaabi telefoninumber 112
Mürgistusteabekeskuse telefoninumber 16662 (tööpäeviti 9.00-17.00)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Toote klassifikatsioon**
1272/2008/EÜ (CLP)
- | | |
|--|------|
| Tuleohtlik vedelik 2 | H225 |
| Nahaärritus 2 | H315 |
| Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3 | H336 |
| Hingamiskahjustused 1 | H304 |
| Ohtlik vesikeskkonnale- kroonilise mürgisuse 2 | H411 |
- 67/548/EMÜ (DSD) F, Xn, N; R11-38-65-67-51/53
- 2.2 Mürgistuselemendid**
1272/2008/EÜ (CLP)
- Puhastusbensiin
- GHS02-GHS07-GHS08-GHS09

**Tunnussõna****Ettevaatust****Ohulaused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003
Läbi vaadatud: 20.12.2016
Versioon 5

2 / 8

- P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.-Mitte suitsetada.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
- P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
- P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

2.3 Muud ohud

Aur on õhust raskem ja võib õhuga segunedes moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurustub kergesti. Aurud võivad põhjustada silmade, hingamiselundite ja naha ärritust. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

2.4 Eripiirangud

Jaemüügipakend peab olema varustatud lastekindla turvakorgiga ja kombitava hoiatusmärgiga nägemiskahjustustega inimeste jaoks.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.1 Ained**

Keemiline nimetus: Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised.

Teised nimetused: Raskbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge.

Kontsentratsioon: 100%

Klassifikatsioon:

1272/2008/EÜ (CLP)	Tuleohtlik vedelik 2	H225
	Nahaärritus 2	H315
	Mürgisus sihtelundite suhtes- ühekordne kokkupuude 3	H336
	Hingamiskahjustused 1	H304
	Ohtlik vesikeskkonnale- kroonilise mürgisuse 2	H411

67/548/EMÜ (DSD) F, Xn, N; R11-38-65-67-51/53

3.2 Muu teave

Sisaldab benseeni <0,1 mahu %, n-heksaani <5%, aroomaatseid süsivesinikke <0,1 mahu % ja tsükloalkaane ~50 massi %.

Tunnus väljaspool ELi (CAS number ja aine nimetus): 64742-49-0, Raskbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge. Varasem EC nr: 265-151-9. Registreerimise number 01-2119475515-33-0007.

4. ESMAABIMEETMED**4.1 Sissehingamine**

Aurusid sisse hinganud inimene viiakse värske õhu kätte, hoitakse soojas ja rahus. Vajadusel antakse hapnikku või tehakse kunstlikku hingamist (suust-suhu).

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

3 / 8

Suurema kahjustuse puhul pöörduda arsti poole.

4.2 Sattumine nahale

Määratud riided eemaldatakse, parem pärast ülekastmist veega (auruv toode võib tekitada tuleohtliku olukorra.) Nahk pestakse rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus ei kao, tuleb pöörduda arsti poole.

4.3 Sattumine silma

Loputatakse kohe rohke veega, ka silmalaugude alt kuni ärritus kaob. Loputamist jätkatakse mitu minutit, liigutades silma äärmistesse asenditesse. Pöörduda silmaarsti poole (sarvkihi kahjustuse oht).

4.4 Allaneelamine

EI TOHI ESILE KUTSUDA OKSENDAMIST! Pöörduda arsti poole (aine kopsu sattumise oht, eriti, kui tuntakse iiveldust või ärritust).

4.5 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Põhjustab peavalu, unisust või teisi kesknärvisüsteemi häireid. Aurude kõrge kontsentratsioon võib põhjustada silmade ja hingamisteede ärritust ning narkootilist toimet. Ärritab nahka. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

4.6 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Aine allaneelamise või allaneelamiskahtluse korral pöörduda koheselt arsti poole. Kui toode satub kopsu, võib see põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Sobivad tulekustutusvahendid**

Vaht, pulber, süsinikdioksiid.

5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid

Pihustatud vesi.

5.3 Eriohud tulekahju korral

Väga tuleohtlik. Plahvatusoht, kui õhust raskem aur koguneb süvenditesse või kinnistesse ruumidesse. Plahvatusohu suurenemine, kui rõhk tõuseb toodet sisaldavates vaatides või mahutites nende kuumenedes tulekahju ajal. Tulekahju korral võib erituda süsinikmonooksiidi.

5.4 Erijuhised

Lahtise tule läheduses olevaid tootenõusid ja -mahuteid jahutatakse piisavalt ohutust kaugusest veejoaga. Vältida pinnavee ja põhjavee saastamist.

5.5 Erikaitsevahendid tuletõrjajatele

Suruõhu hingamisseade ja täielik kaitseriietus.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA**6.1 Isikukaitsemeetmed**

Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Kõikide tööoperatsioonide puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid. Saastatud piirkonnas olevad isikud evakueeritakse tuulepealsele poolele. Tulekahju- ja plahvatusoht elimineeritakse piirkonna isoleerimisega süttimisallikatest ja takistades aurude kogunemist süvenditesse ja kinnistesse ruumidesse. Tagada piisav ventilatsioon. Võimaluse korral võib suured pitsmed aurupilve tekkimise piiramiseks ettevaatlikult vahuga katta.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

4 / 8

Saaste levimist püütakse piirata ja takistatakse toote levimist keskkonda. Vedel toode kogutakse kokku enne selle levimist kanalisatsiooni, pinnasesse ja vette. Pinnase ja põhjavee saastumise oht. Keskkonnasaaste korral tuleb informeerida ametivõime.

6.3 Puhastusmeetmed

Kohe alustada vedela toote kokkukogumist ja saastatud pinna puhastamist. Kemikaali mahaloosunud suured kogused tuleb jäätmeteks kokku koguda mehhaaniliselt (pumbata). Väikesed kogused võib lasta imenduda absorbeerivasse ainesse. Tähelepanu peab pöörama toote tekitatud tulekahju- ja plahvatusohule ning ohule inimese tervisele. Vette pritsimise korral, koguda toode kokku koorimise või muude sobivate mehhaaniliste vahendite abil.

6.4 Muud meetmed

Toodet sisaldavad jäätmed peab kõrvaldama vastavalt ametivõimude poolt sätestatud viisil (vt. punkt 13). Kõigi tõrjemeetmete puhul tuleb kasutada piisavaid isikukaitsevahendeid (vt. punkt 8).

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1 Käitlemine**

Hoida eemal süttimisallikatest, mitte suitsetada. Takistada (näiteks maanduse abil) staatilise elektri poolt põhjustatud sädemete tekkimise võimalus. Toote käitlisel hoolitseda piisava ventilatsiooni eest. Vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Kasutamisel mitte süüa ja juua. Lailipuiste ja leke: pühkida ära, libisemist põhjustada võib aine.

7.2 Hoiustamine

Tihedalt suletud ja sildiga varustatud anumates, kaitstuna otsese päikesevalguse eest, hästi ventileeritud ruumis. Hoida eemal toidust ja joogist. Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda ja veekogudesse. Arvestada toote tuleohtlikust. Vältida toote kokkupuudet butüülkummi, loodusliku kummi, polüstüreeniga.

7.3 Eriksutus

Ei ole teada.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE**8.1 Piirnormid**

Lakibensiin, rühm 1

500mg/m³ (8h)

HTP 2011/FIN

Vastavalt Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrusele „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“

Aine	CAS nr.	Normid töökeskkonnas	
		mg/m ³ // ppm - 8h	mg/m ³ // ppm - 15min
Bensiin, tööstuslik oktaani-tüüpi	64742-49-0	900 // 200	1400 // 300

8.1.1 Muu piirnormide alane teave

Bensiini süsivesinikele võib kasutada ka nende individuaalseid piirnorme.

8.1.2 DNEL

Töötajad (Long-term exposure, systemic effects):

Inhalation: 2085 mg/m³

Dermal: 300 mg/kg bw/d

Tarbijad (Long-term exposure, systemic effects):

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003

Läbi vaadatud: 20.12.2016

Versioon 5

5 / 8

Inhalation: 447 mg/m³

Dermal: 149 mg/kg bw/d

Oral: 149 mg/kg bw/d

8.2. Kokkupuute ohjamine**8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas**

Toodet tuleb püüda käidelda suletud süsteemides või tuleb korraldada piisav ventilatsioon. Tuleb vältida aurude sissehingamist ja kokkupuudet nahaga. Vajadusel kasutada isikukaitsevahendeid. Tööpaigas mitte suitsetada. Käidelda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed**8.2.2.1 Hingamisteede kaitse**

Filterseade/poolmask (orgaaniline aurufilter, tüüp A2). Hingamisteede kaitsevahendit võib korraga maksimaalselt kasutada 2 tundi ja keskkonnas, kus hapniku sisaldus on üle 17 mahu %. Kui hapnikku on vähem, tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhk või värske õhk).

Filtrit tuleb vahetada piisavalt tihti. Standarditele EN 140 ja EN 141 vastavad respiraatorid.

8.2.2.2 Käte kaitse

Kaitsekindad (näiteks nitrilkummist). Kinnaste ohutu kasutamisaeg (kemikaali tungimise aeg läbi kindamaterjali) > 480 min, kaitseklass 6. Läbiimbumise vältimiseks tuleb kaitsekindaid vahetada regulaarselt. Standarditele EN 420 ja EN 374 vastavad kaitsekindad.

8.2.2.3 Silmade/näo kaitse

Kasutada liibuvaid kaitseprille või näomaski.

8.2.2.4 Naha kaitsmine

Kaitseriietus, vajadusel kemikaalide eest pritsmekindel kaitseriietus.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida aine sattumist pinnasesse, kanalisatsiooni, veekogudesse.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Välimus	Selge, väheviskoosne vedelik.
Lõhn	Õrn iseloomulik lõhn
pH	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmutuspunkt	Sulamis-/valgumispunkt (Melting/pour point) < -15°C
Keemispunkt/keemivahemik	87...110 °C (EN ISO 3405)
Leekpunkt	Alla 0 °C
Plahvatusomadused:	
alumine plahvatuspiir	1,4 mahu %
ülemine plahvatuspiir	7,6 mahu %
Aururõhk	Ümber 6 kPa 20 °C juures (hinnang)
Auru tihedus	> 3 (õhk = 1,0)
Suhteline tihedus	0,72...0,75 (15/4 °C; vesi = 1) (ISO 12185)
Lahustuvus:	
vees	Vähelahustuv
rasvades	Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Bensiini süsivesinikud log Kow = 2...7
Viskoossus:	
kinemaatiline viskoossus	<2 mm ² /s (40°C; vesi=0,6 mm ² /s).
dünaamiline viskoossus	<50 mPa.s (20°C).

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003
Läbi vaadatud: 20.12.2016
Versioon 5

6 / 8

Plahvatusohtlikkus	Ei plahvata
Oksüdeerivad omadused	Ei ole oksüdeeriv
Ise süttimistemperatuur	~ 260 °C (hinnang)

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1 Reaktsioonivõime**

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikus

Ei ole teada.

10.4 Välditavad tingimused

Hoida eemal tulest, sädemetest ja kuumadest pindadest.

10.5 Välditavad materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1 Akuutne mürgisus**

Väga madal mürgisus:

LD50/oraalne/ rott >5840 mg/kg

LD50/naha kaudu/ rott >2920 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalatsioonitest/4h/ rott >23.3 mg/L (OECD 403)

11.2 Ärritavad ja söövitavad omadused

Põhjustab nahaärritust (OECD 404). Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

11.3 Sensibiliseerivad omadused

Ei ole nahka tundlikuks muutev (OECD 406).

11.4 Krooniline mürgisus

Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.

Ei põhjusta sigimishäireid (OECD 416).

Ei ole klassifitseeritud loodet kahjustavaks (OECD 414).

Genotoksilised testid (in vitro ja in vivo) on negatiivsed (OECD 471, 473, 476).

11.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Ülemäärane kokkupuude põhjustab peapööritust, halba enesetunnet, peavalu ja lõpuks narkootilist seisundit.

11.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Ei ole teadaolevat toimet.

11.7 Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Toote sattumine kopsudesse võib põhjustada eluohtliku keemilise kopsupõletiku.

11.8 Muu info ägeda mürgituse kohta

Toksikoloogilised andmed põhinevad vastavate toodete või ühenditega tehtud testidel.

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003
Läbi vaadatud: 20.12.2016
Versioon 5

7 / 8

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1 Ökotoksilisus**

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Äge toksilisus veeloomadele:

kala: >LL50/96h 13.4 mg/L (OECD 203)

homaar: EL50/48h = 3mg/L; ELO/48h = 2mg/L (OECD 202)

vetikas: EL50/72h 10-30 mg/L; NOELR/72h = 10mg/L (OECD201)

Krooniline toksilisus veeloomadele:

kala: NOELR/28d = 1.53 mg/L (QSAR)

homaar: NOELR/21d = 1mg/L; LOELR/21d = 2mg/L; NOEC/21d = 0.17 mg /L;

LOEC/21d = 0.32 mg/L (OECD 211)

12.2 Biolagunduvus

Kergesti biolagunev (OECD 301F)

12.3 Keemiline lagunemine

Ei hüdrolüüsu vees. Lenduvad süsivesinikud on õhukeemiliselt lagunevad.

12.4 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Liikuvus pinnases

Toode aurustub kergesti pinnaselt ja veest. Toode võib tungida läbi pinnase kuni põhjaveeni. Anaeroobses keskkonnas on lagunemine eriti aeglane. Kõrgmolekulaarseid süsivesinikke on võimalik absorbeerida orgaanilistesse materjalidesse pinnases või setetes. Aurustumine on kiirem ja olulisim hävimisprotsess pinnasevees ja maapinnas.

12.6 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv ega väga bioakumuleeruv (vPvB).

12.5 Muu kahjulik toime

Ei ole teada. Olemasolev teave põhineb sarnaste toodete ökotoksilisuse andmetel.

13. JÄÄTMEKÄITLUS**13.1 Toote jäätmed**

Utiliseerida kui kemikaalijäätmeid piirkondliku kehtiva jäätmeseadusandluse kohaselt. Orgaanilisi lahusteid sisaldavad jäätmed.

13.2 Pakendijäätmed

Pakendeid käidelda kehtiva piirkondliku õigusakti kohaselt. Enne ringlusse suunamist tuleb tagastatav taara korralikult puhastada.

14. VEONÕUDED

14.1 ÜRO number (UN number)	1268
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaohud	MARINE POLLUTANT
14.6 Ettevaatusabinõud kasutajale	EmS: S-E, F-E.

PUHASTUSBENSIIN

Koostatud: 03.11.2003
Läbi vaadatud: 20.12.2016
Versioon 5

8 / 8

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa Ühenduse määrused: 67/548 EMÜ, 1999/45 EÜ, 1907/2006 EÜ, 1272/2008 EÜ.
EV Kemikaaliseadus ja selle alusel kehtestatud määrused.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. MUU TEAVE**16.1 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud, muudetud või kustutatud teave**

Muudetud jaod 1-16.

16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

CLP – Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr.1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

DSD – Nõukogu direktiiv 67/548 EMÜ, ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

DPD – Euroopa Parlamendi ka nõukogu direktiiv 1999/45/EÜ, ohtlike preparaatide klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate liikmesriikide õigus- ja haldusnormide ühtlustamise kohta.

DNEL – Derived No-Effect Level.

16.3 Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad

Määrused, lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave <http://echa.europa.eu>

16.4 Ohusümboli sõnaline seletus

F Väga tuleohtlik

Xn Kahjulik

N Keskkonnaohtlik

16.5 Riskilause (R- lause) täistekst

R11 Väga tuleohtlik.

R38 Ärritab nahka.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

R51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

16.6 Ohulausete (H- lausete) täistekst

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

16.7 Täiendav informatsioon

Käesolevas dokumendis toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööohutuse ja keskkonnakaitse seisukohast.

Tootja ei vastuta kahjulike mõjude eest, kui toodet ei kasutata sihipäraselt.

Ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteerivat dokumenti. Toode on ettenähtud kasutamiseks vastavalt kasutusjuhendile.