



OHUTUSKAART

Aspen 2

Ohutuskaart on standardi IAS koos 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)

1. JAGU: Valmistise ja ettevõtja identifitseerimine

Väljalaskekuupäev 24.05.2016

1.1. Tootetähis

Toote nimi Aspen 2

Sünonüümid Aspen 2 Full Range Technology, Aspen 2t

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

Aine kasutamine / ettevalmistus Bensiinimootori kütus.

Asjakohased identifitseeritud SU1 Põllumajandus, metsandus, kalandus

kasutajad PC13 Kütused

PROC16 Materjali kasutamine kütusena, eeldatav on piiratud kokkupuude põlemata tootega (tööstuslik või mittetööstuslik kasutamine)

Kemikaali võib kasutada üldsus Jah

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Levitaja

Firma nimi Flexoil OÜ

Kontori aadress Savi 14

Sihtnumber 80010

Kohanimi Pärnu

Riik Eesti

Tel 44 77 877

Faks 44 48 800

E-post flexoil@flexoil.ee

Veebilehekülg <http://www.flexoil.ee/>

Tootja

Firma nimi Lantmännen Aspen AB

Postiaadress Iberovägen 2

Sihtnumber SE-438 54

Kohanimi Hindås

Riik Sweden

Tel +46 (0)301-23 00 00

E-post info@aspen.se

Veebilehekülg <http://www.en.aspen.se>

Kontaktisiku nimi Pontus Kristensson +46 (0)708-23 50 20

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber SOS:112

MÜRGIKUSTEABEKESKUS:16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon EÜ määruse nr Flam. Liq. 1;

1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt
 Asp. tox 1;
 Skin Irrit. 2;
 STOT SE3;
 Aquatic Chronic 4;
 H224;
 H304;
 H315;
 H336;
 H413;

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammid (CLP)



Tunnussõnad

Ohulaused

Hoiatuslaused

Ettevaatust

H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P260 Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata. P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga. P331 MITTE kutsuda esile oksendamist. P501 Sisu/pakendi käitlus vastavuses kohalike nõuetega.

Lapsekindla turvasulguri

Jah

Reljeefsed hoiatused

Jah

2.3. Muud ohud

Mõju tervisele

Suurtes kontsentratsioonides on aurudel ja aerosooliudul narkootiline toime ning nad võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Aine	Identifitseerimine	Klassifitseerimine	Sisu
Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav	CASi nr.: 68527-27-5 EC nr.: 271-267-0 Registreerimisnumber: 01-2119471477-29-XXXX	Flam. Liq. 1;H224; Asp. tox 1;H304; Skin Irrit. 2;H315; STOT SE3;H336; Aquatic Chronic 2;H411;	85 - 95 %
Raskbensiin (nafta), isomeeritud	CASi nr.: 64741-70-4 EC nr.: 265-073-5 Indeksi nr.: 649-277-00-5 Registreerimisnumber: 01-2119480399-24-XXXX	Flam. Liq. 1;H224; Asp. tox 1;H304; Skin Irrit. 2;H315; STOT SE3;H336; Aquatic Chronic 2;H411;	5 - 15 %
Täissünteesiline 2T õli			= 2 %
Märkus, komponent	Benseen < 0,1 %. Segu testimisel leitud akuutse toksilisuse puudumine veekeskonnale, 12.1. 2T õli ei ole klassifitseeritud tervise- või keskkonnaohtlikuna.		

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine	Tulekahju ja plahvatus: Lahkuda koheselt ohutsoonist ja evakueerida mittevajalik personal. Vigastatud inimesed tuua koheselt ohutsoonist välja. Pealtnäha vigastamata inimestel võib olla šokiseisundi oht.
Sissehingamine	Värske õhk ja puhkus.
Kokkupuude nahaga	Eemaldada koheselt saastunud riided ja pesta nahka vee ja seebiga.
Kokkupuude silmadega	Loputada koheselt mitu minutit veega. Enne loputamist eemaldada silmast kontaktläätsed.
Sissevõtmine	MITTE kutsuda esile oksendamist, kui allaneelatud kemikaal on lahustatud naftapõhises materjalis. Aspiratsiooni ja keemilise kopsupõletiku tekkimise oht. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Informatsioon tervishoiutöötajatele Ravida sümptomaatilisel.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Hiljem ilmnedava võiva mõju meditsiiniline jälgimine	Soovitusi ei ole antud.
Eriteave vastumürkide kohta	Ei kehti.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid Kustutada vahu, süsinikdioksiidi või kuiva pulbriga. Kustutamiseks mitte kasutada veejuga, kuna see soodustab tule levikut.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule- ja plahvatusoht Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tule kustutamise protseduurid Tule läheduses asuvad mahutid tuleb koheselt eemaldada ja veega maha jahutada. Vältida voolikust tulevat sirget veejuga; hajutab ja ajab tule laiali. Olla valmis tulekahju taassüttimise ohuks ja plahvatusohuks.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isiklikud ettevaatusabinõud Keelatud on suitsetada, kasutada avatud tuld või muid süttimisallikaid. Korralikult ventileerida. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Vältida staatilise elektrilaengu teket.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitsealased ettevaatusabinõud Vältida juhtimist kanalisatsiooni, vooluveekogusse või maapinnale. Katta reostused liiva, mulla või ükskõik millise sobiva adsorbeeriva materjaliga. Äravoolu/veekeskkonda sattumisel pöörduda kohalike ametivõimude poole.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Puhastamise meetodid Kõrvaldada süüteallikad. Hoiduda plahvatusohu eest. Absorbeerida vermikuliidi, kuiva liiva või mullaga ning asetada mahutitesse. Katta suuremad reostused vahuga.

6.4. Viited muudele jagudele

Muud instruksioonid Puuduvad.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine Tuleohtlik/süttiv - hoida eemal oksüdeerijatest, kuumusest ja leekidest. Vältida staatilise elektri teket.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine Hoida tihedalt suletud originaalmahutis hästiventileeritavas kohas. Hoida

	temperatuuril alla 50 °C. Tuleohtliku vedeliku hoiustamine.
Eriskid ja -omadused	Kaitsta elektriseadmeid sädemete tekitamise eest plahvatusohtlikus olukorras.
Muu teave	Suuri koguseid ja ladustatud varusid tuleb hoida vastavalt riigis kehtivatele kergesti süttivate vedelike hoidmise eeskirjadele.
Välditavad tingimused	Hoida eemal soojusallikast, sädemetest ja lahtisest leegist.

Ohutu hoiustamise tingimused

Soovitused hoiustamiseks	Hoidke tuleohtlikke vedelikke tuleohtlikest gaasidest ja kergestisüttivatest toodetest eemal. Tuleohtlikkuse klass: 1
--------------------------	---

7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed)	Käesoleva toote kindlaksmääratud kasutusala on täpsustatud jaos 1.2.
----------------	--

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Muu teave lubatud piirnormi kohta	OEL Rootsi. Alkülaatbensiin.
-----------------------------------	------------------------------

DNEL / PNEC

Katsemeetod	Sisu
DNEL	Grupp: Töölaine Kokkupuuteviis: Sissehingamine Kokkupuute sagedus: Pikaajaline (korduv) Kriitiline komponent: 68527-27-5 Mõju tüüp: Lokaalne mõju Väärtus: 840 mg/m ³ /8h
DNEL	Grupp: Töölaine Kokkupuuteviis: Sissehingamine Kokkupuute sagedus: Lühiajaline (akuutne) Kriitiline komponent: 68527-27-5 Mõju tüüp: Süsteemne mõju Väärtus: 1300 mg/m ³ /15 min
Kokkupuute juhised	Päritoluriik: Sverige Piirväärtuse tüüp: OEL, 8h, 900 mg/m ³ Allikas: AFS 2015:7

8.2. Kokkupuute ohjamine

Soovituslikud kontrollprotseduurid	Keskonnamõjud: VOC.
------------------------------------	---------------------

Ohutusmärgid



Ettevaatusmeetmed kokkupuute vältimiseks

Tehnilised meetmed kokkupuute vältimiseks	Võimaldada piisavalt tõhus üld- ja lokaalne väljatõmbeventilatsioon.
Hingamisteede kaitsmine	
Hingamisteede kaitsmine	Puuduvad spetsiaalsed soovitusel, kuid erandolukordades liigse õhusaastatuse korral võib siiski tekkida vajadus hingamisteede kaitsevahendite järele.
Soovituslik seadme tüüp	Keemiline respiraator orgaanilise auru filtriga.
Viide asjakohasele standardile	A.
Täiendavad hingamisteede kaitse meetmed	Käitlemine peab toimuma hästiventileeritaval alal.

Käte kaitsmine

Käte kaitsmine	Pikaajalisel või korduval nahale sattumisel kasutada sobivaid kaitsekindaid.
Sobivad kindatüübid	Neopreen, nitril, polüetüleen või PVC.

Silmade / näo kaitsmine

Silmade kaitse	Põhjendatult tõenäolise silma sattumise võimaluse korral kanda testitud kemikaalikiindlaid ohutusprille.
----------------	--

Hügieen / Keskkonnaalane

Spetsiifilised hügieenimeetmed	Eemaldada koheselt märgunud mittekaitvad riided. TÖÖPIIRKONNAS SUITSETAMINE KEELATUD!
--------------------------------	--

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Selge vedelik.
Värvus	Punakaspruun.
Lõhn	Petrooleum.
Märkused, pH (tarnituna)	Ei kehti.
Märkused, pH (vesilahus)	Ei kehti.
Märkused, Sulamispunkt / sulamisvahemik	Ei kehti.
Keemispunkt/-vahemik	Väärtus: 35-205 °C Katsemeetod: EN ISO 3405
Leekpunkt	Väärtus: < 0 °C
Aurustumiskiirus	Väärtus: > 1000 Katsemeetod: BuAc=100
Alumine plahvatuspiir koos mõõtühikuga	1 vol-%
Ülemine plahvatuspiir koos mõõtühikuga	8 vol-%
Aururõhk	Väärtus: 55-65 kPa Katsemeetod: EN 13016-1 Proovitemperatuur: = 38 °C
Auru tihedus	Väärtus: > 1 Referentsgaas: õhk
Erigravitatsioon	Väärtus: 690-720 kg/m ³ Katsemeetod: EN ISO 12185
Lahustuvuse kirjeldus	Väga hästi lahustuv aines: Süsivesinikud.
Vees lahustuvus	1-6 mg/l, 1-10 % teatud kontsentratsioon.
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	Väärtus: 4,3-4,8
Märkused, Jaotustegur: n-oktaanol / vesi	Arvutamisel segu.
Isesüttimine	Väärtus: > 300 °C
Viskoossus	Väärtus: < 1 mm ² /s Proovitemperatuur: = 40 °C

9.2. Muu teave

Füüsikalised ohud

Tuleohtlikud vedelikud	Jah.
Elektrijuhtivus	Väärtus: < 0,1 uS/cm Katsemeetod: EN 15938 Proovitemperatuur: = 20 °C
Gaasigrupp	IIA.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Käesoleva tootega ei ole teadaolevalt seostatavaid erilisi reaktsiooni ohte.
------------------	--

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus	Tavatemperatuuri tingimustes ja kasutamissoovituste järgimisel on püsiv.
------------	--

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Soovitusi ei ole antud.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Välditavad tingimused Vältida kuumust, leeki ja muid süttimisallikaid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid Tugevad oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud laguproduktid Termolagunemisel või põlemisel võivad eralduda süsiniku oksiidid ja muud mürgised gaasid või aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave toksilisuse kohta:

LD50 suukaudne	Väärtus: > 5000 mg/kg bw Katseloomade liigid: Rat Proovi kontrollväärtus: OECD TG 401 Märkused: CAS 68527-27-5.
LD50 dermaalne	Väärtus: > 2000 mg/kg bw Katseloomade liigid: Rabbit Proovi kontrollväärtus: OECD TG 402 Märkused: CAS 68527-27-5.
LD50 dermaalne	Väärtus: > 5610 mg/m ³ air Katseloomade liigid: Rat Proovi kontrollväärtus: OECD 403 Märkused: CAS 68527-27-5.

Komponendi toksikoloogilised andmed

Muu teave terviseohtude kohta

Üldine Aspiratsiooni järgselt on keemilise kopsupõletiku oht. Pikaajaline või korduv kontakt võib viia naha kuivamiseni. Lahusti aurud on ohtlikud ja võivad põhjustada iiveldust, oksendamist ja peavalusid.

Võimalikud akuutsed mõjud

Sissehingamine	Suurtes kontsentratsioonides on aurud narkootilised ning võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust.
Kokkupuude nahaga	Toode mõjub nahale rasvaärastavalt.
Kokkupuude silmadega	Mitte ärritav.
Sissevõtmine	Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
Ärritusnähud	Põhjustab nahaärritust.

Viivitus / kordamine

Sensibiliseerimine Puuduvad.

Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline

Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad kroonilised või ägedad terviseriskid.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad kroonilised või ägedad terviseriskid.
Teratogeensed omadused	Puuduvad teadaolevad kroonilised või ägedad terviseriskid.
Reproduktiivtoksilisus	Puuduvad teadaolevad kroonilised või ägedad terviseriskid.

Kokkupuute sümptomid

Liigse kokkupuute sümptomid Kerge mürgitus (sealhulgas väsimus, roidumus, ärrituvus, peavalu, iiveldus).

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Akuutne vee, kala	Väärtus: > 100 mg/l Katsemeetod: OECD TG no. 203 (2004) Kalad, liigid: Danio rerio
-------------------	---

	Kestus: 96h Proovi kontrollväärtus: Test report 046/13.
Mürgine toime veekeskkonnas, kala, kommentaarid	LL50, segu.
Akuutne vee, vetikad	Väärtus: > 100 mg/l Katsemeetod: OECD TG no. 202 Vetikad, liigid: Raphidocelles subcapitata Kestus: 72h Proovi kontrollväärtus: Test report 182/06.
Mürgine toime veekeskkonnas, vetikad, kommentaarid	EL50, segu.
Akuutne vee, Daphnia	Väärtus: > 1000 mg/l Katsemeetod: OECD Tg no. 201 Daphnia, liigid: Daphnia Magna Kestus: 48h Proovi kontrollväärtus: Test report 31/04.
Mürgine toime veekeskkonnas, vesikirp, kommentaarid	EL50, segu.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Comment COD	Ei ole teada.
Comment, BOD	Ei ole teada.
Püsivus ja lagunevus	Lenduvad ained lagunevad atmosfääris mõne päeva jooksul. Toode laguneb täielikult fotokeemilise oksüdeerimise tulemusena. Anaeroobsetes tingimustes ei ole toote lagunevus tõestatud.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerimise potentsiaal	Bioakumulatsioon on tõenäoliselt väheoluline, kuna tootel on madal vesilahustuvus.
Biokontsentratsiooni faktor (BCF)	Väärtus: 4,3-4,8 Katsemeetod: Log Pow
Comment, BCF	Arvutamisel segu.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus	Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis aurustuvad kergesti igasugustelt pindadelt. Toode on vees lahustumatu ning levib veepinnal.
----------	--

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

PBT hinnangu tulemused	Ei liigitu kehtivate EL nõuete alusel püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) aineks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) aineks.
------------------------	--

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik toime / Märkused	Veeohtlikkuse klassifikatsioon : 2 (WGK).
-------------------------------	---

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Täpsusta sobivaid utiliseerimismeetodeid	Enne äraviskamist veenduda, et mahutid on tühjad (plahvatusoht). Aurude ärahoidmiseks eemaldada eelnevalt pakendi kork välitingimustes.
Asjakohane jäätmemäärus	SFS 2011:927
Toode on liigitatud ohtlikuks jäätteks	Jah
Pakend on liigitatud ohtlikuks jäätteks	Ei
EWC jäätmekood	EWC: 130702 Bensiin EWC: 150102 Plastpakendid EWC: 150104 Metallpakendid

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number (UN number)

ADR / RID / ADN	1203
RID	1203
IMDG	1203
ICAO/IATA	1203

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	MOOTORIBENSIIN
RID	MOOTORIBENSIIN
IMDG	PETROL
ICAO/IATA	PETROL

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID / ADN	3
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

IMDG vee saasteaine	Ei.
---------------------	-----

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

RID Muu seonduv informatsioon	(D/E)
IMDG Other relevant information	-18 C, c.c.
EmS	F-E, S-E

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

ADR Muu seonduv informatsioon	(D/E)
Ohu nr.	33

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Viited (seadused/määrused)	Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, 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. Ohtlike preparaatide käsitlev direktiiv 1999/45/EÜ.
----------------------------	---

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemiline ohutusanalüüs on tehtud	Ei
-----------------------------------	----

16. JAGU: Muu teave

Tarnija teated	Käesoleval andmelehel on kirjas kõik praegu meie käsutuses olevad andmed ja need on usaldusväärsed eeldusel, et toodet kasutatakse ettekirjutatud
----------------	---

	nõudeid järgides ja vastavalt pakendil ja/või tehnilises juhendis märgitud rakendusele.
Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt	; H224; ; H304; ; H315; ; H336; ; H413;
Asjakohaste H-lausetega loend (osad 2 ja 3).	H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H315 Põhjustab nahaärritust.
Ohutuskaardi kokkupanekuks kasutatavate andmete allikad	Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tåmt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013).
Informatsioon, mis on lisatud, kustutatud või parandatud	Muutus sektsioonides: 2, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 14. Asendab 27.06.2014.
Versioon	2
Tehniliste andmete URL	http://www.aspen.se
Ohutuskaardi eest vastutav	Lantmännen Aspen AB
Ettevalmistatud	Lantmännen Aspen AB