

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 1/7

1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

1.1.1 Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

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

1.2.1 Aine/segu kasutamine: **Markeerimisseadme tindi lahusti.**

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

1.3.1 Kemikaali ja ohutuskaardi tarnija nimi ning aadress: **HANSAPAKEND OÜ**
Reti tee 4, Peetri küla, Rae vald
75301 Harjumaa, Eesti
Tel: +372 666 0 444
Faks: +372 666 0 440
info@hansapakend.ee
www.hansapakend.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

1.4.1 Päästkeskuse telefoninumber: 112

1.4.2 Mürgistusteabekeskuse telefoni number: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Aine või segu klassifitseerimine

2.1. Klassifikatsioon

2.1.1 Kemikaali klassifikatsioon: F, Väga tuleohtlik.
R11 Väga tuleohtlik.
Xi, Ärritav.
R36 Ärritab silmi.

2.2. Mürgistuselemendid

2.2.1 Ohusümbol:

F



Väga tuleohtlik

Xi



Ärritav

2.2.2 Riskilaused:

R11 Väga tuleohtlik.
R36 Ärritab silmi.
R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

2.2.3 Ohutuslaused:

S7 Hoida pakend tihedalt suletuna.
S16 Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada!
S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
S33 Vältida staatilise elektri teket.

2.2.4 Sisaldab:

Butanoon.

2.3. Teave inimestele ja loodusele

Väga tuleohtlik.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 2/7

mõjuvatest eriohtudest:

Kasutamise ajal võivad lahustiaurud moodustada plahvatusohtliku või väga tuleohtliku auru-õhu segu.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Toote kirjeldus: Värvaine lahusti.

3.2. Toote peamine koostisaine: Lahusti.

3.3. Teave koostisainete kohta vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ:

Ohtliku koostisaine nimetus	EC, EINECS, REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Ohu-sümbol	Riskilaused, vaata p.16
Butanoon	201-159-0	78-93-93	>95	F, Xi	R11, R36, R66, R67

R-lausete täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

4. ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

4.1.1 Üldteave: Võtta kohe seljast saastunud riietus. Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole. Viia kannatanu värskesse õhku. Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja asetada puhkeasendisse.

4.1.2 Sissehingamisel: Kindlustada värske õhu juurdepääs. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

4.1.3 Kokkupuutel nahaga: Nahale sattumisel pesta nahk puhtaks seebi ja veega. Nahaärrituse püsimisel pöörduda arsti poole.

4.1.4 Silma sattumisel: Silma sattumisel uhtuda põhjalikult silma rohke veega ja pöörduda arsti poole.

4.1.5 Allaneelamisel: Pöörduda arsti poole.

4.2. Meedikutele edastatav teave/sümptomid:

4.2.1 Lahustit sisaldavate aurude suures koguses sissehingamisel võivad esineda järgmised sümptomid:
Teadvuseta olek.
Kesknärvisüsteemi depressioon.
Orientatsiooni kaotus.

4.3. Meedikutele edastatav teave/võimalikud ohud:

4.3.1 Tõsise mürgistuse tagajärjel võivad esineda kesknärvisüsteemi depressioon, madal vererõhk, südametegevuse aeglustumine ja alajahtumine.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 3/7

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid:

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid: Alkoholikindel vaht.
Kustutuspulber.
Süsinikdioksiid (süsihappegaas).
Veelehtik.

5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid:

5.2. Aine või seguga seotud eriohud, lagusaadused, tekkivad gaasid:

5.2.1 Tule kustutamisel esinevad
peamised ohud: Süsinikmonooksiid (CO).
Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:

5.3.1 Erikaitsevahendid: Kanda sõltumatu õhuvarustusega hingamisaparaati.

5.3.2 Lisateave: Põlemisjäädid ja reostunud tulekustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohaliku omavalitsuse määrustele.

6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

6.1.1 Tavapersonal: Kindlustada piisav ventilatsioon.
Kanda kaitseriietust.
Hoida eemal süttimisallikatest.

6.1.2 Päästetöötajad:

6.2. Keskkonnakaitse meetmed: Mitte valada kraavidesse ega veekogudesse.
Väljavoolanud toodet mitte lasta imbuda maapinda või veekogusse.
Mitte valada aluspinnasesse/mulda.

6.3. Tökestamis- ja puhastamismeetodid ja vahendid:

6.3.1 Tökestamismeetodid:

6.3.2 Puhastusmeetmed: Korjata kokku adsorbeeriva materjaliga (näit liiv, diatomiit, happeline sideaine, üldotstarbeline sideaine, saepuru).

6.4. Viited muudele jagudele:

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

7.1.1 Soovitused ohutuks käitlemiseks: Rakendada meetmed elektrostaatiliste laengute tekke vältimiseks.
Kindlustada tööruumi hea ventileerimine ka põrandapinnal (aurud on õhust raskemad).
Rakendada kemikaalide käitlemise tavalisi ettevaatusmeetmeid.

7.1.2 Soovitused tule- ja plahvatusohu eest kaitsmiseks: Hoida eemal süttimisallikast – mitte suitsetada!
Toode on kergsüttiv.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 4/7

Rakendada meetmed elektrostaatiliste laengute tekke vältimiseks.
Võib moodustuda plahvatusohtlik gaasi-õhu segu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

- 7.2.1 Pakendi ja laoruumi nõuded: Hoida kinnises originaalpakendis.
Ventileerida põhjalikult laoruume.
- 7.2.2 Koosladustamise nõuded: Mitte hoida koos toiduainetega.
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.
Hoida jahedas, õhurikkas ruumis, hapetest ja leelistest eemal.
- 7.2.3 Lisateave hoiutingimuste kohta: Hoida pakend tihedalt suletuna ning jahedas ja õhurikkas kohas.
Kaitsta valguse eest.
Vältida pikaajalist kokkupuudet kuumusega.
Hoidmise temperatuur on 10°C ja 30°C vahel.
Hoida jahedas kohas, kuumus põhjustab rõhu tõusu ja pakendi lõhkemise riski.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid: Eesti Vabariik:

2-butanoon: 600 mg/m³, 200 ppm piirnorm.
CAS nr 78-93-3 900 mg/m³, 300 ppm 15 min lühiajalise kokkupuute piirnorm.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:

- 8.2.2.1 Hingamisteede kaitse: Kõrge kontsentratsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.
- 8.2.2.2 Käte kaitse: Kanda lahustikindlaid kaitsekindaid.
- 8.2.2.3 Silmade kaitse: Kanda tihedalt liibuvaid kaitseprille.
- #### 8.2.3 Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:
- 8.2.3.1 Üldised kaitsemeetmed: Vältida aurude sissehingamist.
Vältida kokkupuudet nahaga.
- 8.2.3.2 Hügieenimeetmed: Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.
Võtta kohe seljast märjaks saanud töörietus.
Peale tööpäeva lõppu pesta ennast põhjalikult.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus: Vedelik.
Värvus: Selge, värvitu.

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 5/7

Lõhn:	Ketoonilõhnaline.
Keemispunkt:	Keemine algab >79°C.
Leekpunkt:	-4,0°C
Süttimispunkt:	>500°C
Plahvatuspiirid:	
- alumine	1,8 mahu%
- ülemine	11,5 mahu%
Aururõhk:	< 110 kPa 50°C juures.
Tihedus:	0,803 – 0,805 g/cm ³ 20°C juures.
Lahustuvus vees (kvalitatiivne):	ca 290 g/l
Lahusti kontsentratsioon:	100%

- 9.2. Muu teave:** Aurud on õhust raskemad.
Põlevvedelik.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- 10.1. Reaktsioonivõime:**
10.2. Keemiline stabiilsus:
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida: Reaktsioonid hapete ja tugevate oksüdeerijatega.
Reaktsioonid leelistega.
10.5. Kokkusobimatud materjalid:
10.6. Ohtlikud lagusaadused: Süsinikmonoksiid ja süsinikdioksiid.
10.6.1 Termiline lagunemine: Märkus: Sihipärase kasutamise korral ei lagune.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

11.1.1 Akuutne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Butanoon 78-93-3	LD50	>2600 mg/kg	suukaudne		rotid	
	LD50	>8000 mg/kg	nahakaudne		küülik	
	LD50	20 mg/l	sissehingamine	4 h	rotid	

11.2. Praktilistest kogemustest saadud teave:

Võib imenduda läbi naha.

Inimeste kogemused: võib põhjustada naha ülitundlikkust isikutel, kes kannatavad ülitundlikkuse all.

Võimalik on sensibiliseerimine kokkupuutel nahaga.

Põhjustab naha rasvärastamist.

Ärritab hingamisteid.

Sissehingamine põhjustab peavalu/iiveldust.

Ärritab limaskestasid.

Sissehingamine põhjustab narkootilist toimet/joovet.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Version: 1.1

Leht/Lehti: 6/7

12.1. Püsivus ja lagunduvus:

12.1.1 Füüsikalise-keemiline lagunduvus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Kõrvaldamise tulemus	Analüüsi-meetod	Meetod	Kehtivus
Butanoon 78-93-3	>50%	COD langus		

12.1.2 Bioloogiline lagunduvus: Toode on biolagunduv.

12.2. Üldjuhised:

Mitte lubada toote kontrollimatut väljavoolu keskkonda.

Toodet ei ole lubatud kõrvaldada pinnavette ega veekeskkonda.

Toodet ei ole lubatud kõrvaldada veekeskkonda, kanalisatsiooni ega veepuhastusjaama.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:

13.1.1 Jäätmenimistu kood:

08 03 12* Ohtlike aineid sisaldavad trükivärvijäätmed.

*Tärniga märgistatud jäätmeid peetakse ohtlikeks jäätmeteks vastavalt EÜ ohtlike jäätmete direktiivile 91/689/EEC.

13.1.2 Toote jäätmed:

Jäätmed korjata kokku eraldi, sobivatesse, märgistatud ja lukustatavatesse jäätmekonteineritesse.

Tootejäägid saata kõrvaldamisele, näit jäätmete eripõletamisele.

13.1.3 Pakendijäätmed:

Täielikult tühjendatud pakendeid võib käidelda kui majapidamisjäätmeid.

14. VEONÕUDED

14.1. Maanteeveod ja raudteeveod

ADR/RID:

Klass: 3

Pakendigrupp: II

ÜRO/UN number: 1193

Kauba nimetus: METÜÜLETÜÜLKETOON e MEK (butanoon).

14.2. Mereveod IMDG:

Klass: 3

Pakendigrupp: II

ÜRO/UN number: 1193

Kauba nimetus: METÜÜLETÜÜLKETOON e MEK (butanoon).

14.3. Õhuveod ICAO/IATA-DGR

Klass: 3

Pakendigrupp: II

ÜRO/UN number: 1193

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Kauba nimetus: **alphaJET solvent**

Ülevaatamise kuupäev: 23.10.2007

Väljastamise kuupäev: 20.01.2014

Versioon: 1.1

Leht/Lehti: 7/7

Kauba nimetus: METÜÜLETÜÜLKETOON e MEK (butanoon).

14.4. Vedude lisateave: Tuleb järgida vabalt veetavate koguste suuruse kohta käivaid reegleid.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

15.1.1 LOÜ sisalduse standardne piirmäär: 800 g/l

15.1.2 EÜ õigusaktid: Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

15.1.3 Eesti õigusaktid: Kemikaaliseadus 06.05.1998.a
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102
Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. MUU TEAVE

Toote märgistamisnõuded on toodud 2.jaos.

Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine:

16.1. R-lausete tekst 3.jaos: R11 Väga tuleohtlik.
R36 Ärritab silmi.
R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
R67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

16.3. Täiendav teave: Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel.
Teave iseloomustab toodet ohutusnõuete vaatepunktist.
See ei tähenda toote omaduste garanteerimist.

16.4. Soovituslik kasutamine ja piirangud: Järgida riiklikke ja kohalike omavalitsuste õigusakte.