KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote vastaa asetuksia (EY) nrot 1907/2006, 1272/2008 ja ISO 11014-1

1. SEOKSEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

Tuotenimi:	Jig & Tool Protection -roiskesuoja
Käyttötarkoitus:	Työkalun ja hitsaussuuttimen suojaus.
Toimittaja:	ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, Sweden. sds.esab@esab.se
Puhelin:	+46 31 509000
Hätäpuhelin:	+46 31 509000 virka-aikaan
Verkkosivut:	www.esab.com

2. VAARAN YKSILÖINTI

Seoksen luokitus:

Luokitus Direktiivin 1999/45/EY mukaan:

Tuote on luokiteltu erittäin syttyväksi ja ärsyttäväksi sen sisältämän butaanin, propaanin, asetonin ja butanonin vuoksi.

R12 - Erittäin helposti syttyvää.
R36 - Silmiä ärsyttävä.
R66 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 - Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Merkinnät:



Erittäin helposti syttyvää



Ärsyttävää

R-lausekkeet:

R12 - Erittäin helposti syttyvää.
R36 - Silmiä ärsyttävä.
R66 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 - Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet:

S16 - Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S25 - Vältä roiskeet silmiin.
S51 - Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Painesäiliö: suojattava auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Muut vaarat:

Ei muita tunnettuja vaaroja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote on seos. Tämä tuote sisältää aktiivisia aineita ja ponneaineita.

Aineosat	Painoprosentti	CAS-nro	EC-nro	Vaaraluokitus[1]	Vaara-luokitus[2]
Asetoni REACH rek-nro: 01-2119471330-49	50-<100	67-64-1	200-662-2	F; R11 Xi; R36, R66-67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Butaani (sis. < 0,1 % butadieenia) REACH rek-nro: 01-2119474691-32	10-<25	106-97-8	203-448-7	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Propaani REACH rek-nro: 01-2119486944-21	10-<25	74-98-6	200-827-9	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Butanoni REACH rek-nro: 01-2119457290-43	2.5-<10	78-93-3	201-159-0	F; R11 Xi; R36, R66-67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

[1] Vaaraluokitus direktiivin 67/548/EY mukainen, R-lausekkeet kappaleessa 16.

[2] Vaaraluokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen, H-lausekkeet kappaleessa 16.

4. ENSIAPUOHJEET

Kemikaalin hengittäminen:	Vie altistunut henkilö pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Jos nopeaa toipumista ei tapahdu, hakeuduttava lääkäriin.
Kemikaalin joutuminen silmään:	Huuhtele runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan silmäluomi auki. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeudu lääkäriin.
Kemikaalin joutuminen iholle:	Riisu heti saastuneet vaatteet. Pese altistunut iho saippualla ja vedellä.
Kemikaalin nieleminen:	Hakeudu lääkäriin. Älä yritä oksennuttaa.
Yleistä:	Varmista raittiin ilman saanti. Riisu saastuneet vaatteet. Älä koskaan anna mitään suoraan suuhun tajuttomalle henkilölle.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet:
Käytä palavalle materiaalille suositeltua sammutusainetta palotilanteen mukaan, esim. vaahto, CO_2, kuivajauhe, vesisumu.
Henkilökohtaiset suojaimet:
Käytä säiliöllä varustettua hengityslaitetta, sillä höyryt ja savut voivat olla haitallisia.
Seoksesta johtuvat erityiset vaarat:
Savut ja höyryt voivat olla vaarallisia.
Yleiset tiedot:
Älä hengitä huuruja. Siirrä lähellä tulta olevat säiliöt sivuun.
Estä sammutusveden pääsy viemäriin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Puhdistusohjeet:

Ympäröi läikkynyt aine imeytysaineella kuten hiekalla, mineraalivillamatolla tai muilla tarkoitukseen sopivilla aineilla. Älä saastuta viemäreitä, pohjavettä tai maaperää.

Hävitä paikallisten määräysten mukaan. Tuuleta alue.

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä: lue kappale 8.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä: lue kappale 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:

Avaa ja käsittele säiliötä huolellisesti.
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Työpisteessä on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta/poistoilmasta. Vältettävä aerosolien hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojalaseja silmävammojen estämiseksi.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden ja juomien kanssa. Säilytä kaikki varoitus- ja tunnistemerkinnät.
Painesäiliö: suojattava auringonvalolta, ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötilalle, esim. sähkövaloille. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Säilytys:

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty alueella, jossa tuotetta varastoidaan ja käytetään.
Säilytettävä viileässä.
Noudatettava paineastioissa säilytettävien tuotteiden varastoinnista annettuja määräyksiä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset suojautumiskeinot:

Työpisteessä on huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta/poistoilmasta. Tarkasta suojavaatteiden ja -laitteiden kunto säännöllisesti.

Henkilösuojalaitteet:

Käytä mieluiten tiiviisti istuvia suojalaseja ja suojakäsineitä.
Käytä asianmukaisia hengityssuojaimia, jos ilmanvaihto ei ole riittävää.
Pidä työpiste ja suojavaatteet puhtaina ja kuivina.

Käytä työhygienian valvontalaitteita varmistamaan, että altistus ei ylitä kansallisia altistusrajoja.

Aine	CAS-nro	ACGIH TLV [1] mg/m^3	UK WELs [2] mg/m^3
Asetoni	67-64-1	500 ppm	500 ppm
Butaani	106-97-8	1000 ppm	600 ppm
Propaani	74-98-6	1000 ppm	600 ppm
Butanoni	78-93-3	200 ppm	200 ppm

[1] American Conference of Governmental Hygienists 2012:n mukaiset kynnysraja-arvot.
[2] Iso-Britannia, työpaikan altistusrajat, aikapainotettu keskiarvo (8h), 2012.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalinen muoto:	Aerosoli.
Suhteellinen tiheys:	0,7 g/cm^3
Syttymislämpötila :	365℃ (butaani)
Kiehumispiste:	-44 °C (propaani)

Leimahduspiste: -97℃ (propaani)

Räjähdysrajat: Alaraja: 1,5 til. % (butaani) Yläraja: 13 til.% (asetoni)

Höyrynpaine : 8300 hPa (20 °C)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tietoja stabiilisuudesta: Tuote on stabiili normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet: Ei tiedossa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tuotetta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys:

Kemikaalin joutuminen silmään: Tietoa ei saatavana

Kemikaalin joutuminen iholle: Asetoni:
Iholla LD50 : 20 000 mg/kg (kani)
Butanoni:
Iholla LD50 : > 5 000 mg/kg (kani)

Kemikaalin hengittäminen: Asetoni:
Hengitys C50/4h : 40 mg/l (rotta)

Kemikaalin nieleminen: Asetoni:
Suun kautta LD50: 5 800 mg/kg (rotta)
Butanoni:
Suun kautta LD50: > 2 100 mg/kg (rotta)

Ärsytysvaikutus: Silmiä ärsyttävä.

Pitkäaikaistoksisuus: Tietoa ei saatavana

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotetta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

Myrkyllisyys vesieliöille: Asetoni:
EC50/48 h: 40 mg/l (vesikirppu), LC50/96 h: > 5000 mg/l (kala)
Butanoni:
EC50/48 h: 300 mg/l (vesikirppu), LC50/96 h: > 2,900 mg/l (kala)

Varottava pohjaveden, vesiputkistojen ja viemärijärjestelmien saastuttamista.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote, kertakäyttösäiliö, tuotejäämät ja langanohjaimet on hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla kansallisia määräyksiä noudattaen.

Kierrätä mahdollisuuksien mukaan.

Tyhjennä säiliö huolellisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa polttaa.

Tuotetta ei saa hävittää viemäriin tai vesilähteisiin tai paikkaan, jossa se voi vaikuttaa pohjaveteen.

14. KULJETUSTIEDOT

YK-numero:	UN1950
ADR/RID:	1950 AEROSOLIT luokka 2 5F kaasut. Merkintä: 2.1
IMDG :	AEROSOLIT luokka 2.1. Merkintä: 2.1
IATA:	AEROSOLIT, syttyvää. Luokka 2.1 Merkintä 2.1
EMS-numero:	F-D,S-U
Kuljetus-/lisätiedot	ADR : Rajoitettu määrä (LQ) 1L, Kuljetusluokka 2, Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi D

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Valmistajan ohjeet, työnantajan laatimat turvaohjeet ja etiketin turvaohjeet on luettava ja ymmärrettävä. Kansallisia ja paikallisia määräyksiä on noudatettava. Ryhdy varotoimiin itsesi ja muiden suojaamiseksi.

Varoitus! Paineistettu säiliö.

Varo aerosolin hengittämistä. Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia.

16. MUUT TIEDOT

Lue myös julkaisut "Welding and Cutting - Risks and Measures", F52-529 “Precautions and Safe Practices for Electric Welding and Cutting” sekä F2035 “Precautions and Safe Practices for Gas Welding, Cutting and Heating”, joita saa ESABilta.

UK: WMA-julkaisut 236 ja 237, "Hazards from Welding fume”, ”The arc welder at work, some general aspects of health and safety".

Saksa: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Tätä käyttöturvallisuustiedotetta on korjattu kohtiin 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15 ja 16 kohdistuneiden muutosten mukaisesti. Korvaa version 2112//01.

R-lausekkeet:

R11	Herkästi syttyvä.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R36	Silmiä ärsyttävä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H-lausekkeet:

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

ESAB kehottaa tuotteen käyttäjää tutustumaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen ja sen sisältämiin tietoihin tuotteen vaarallisuudesta sekä turvallisuustietoihin. Jotta tuotteen käyttö olisi turvallista, käyttäjän pitää:

- tiedottaa työntekijöille, jälleenmyyjille ja urakoitsijoille tästä käyttöturvallisuustiedotteesta sekä kaikista tuotteen vaarallisuutta ja turvallisuutta koskevista tiedoista.
- antaa nämä samat tiedot kaikille tuotetta ostaville asiakkaille.
- pyytää asiakasta ilmoittamaan työntekijöilleen ja omille asiakkailleen tätä tuotetta koskevista vaaroista ja turvallisuustiedoista.

Nämä tiedot on annettu hyvässä uskossa, ja ne perustuvat teknisiin tietoihin, joiden ESAB uskoo olevan luotettavia. Koska emme voi valvoa käyttöolosuhteita, emme ole vastuussa näiden tietojen käytöstä, emmekä myönnä tuotteelle mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Lisätietoja antaa ESAB.