

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Uuninpesuaine DL 010 Koodi 4241038
- 1.2 Aineen käyttötarkoitus**
 Emäksinen puhdistusaine
- 1.3 Toimittajan tiedot**
 Metos Oy Ab
 Ahjonkaarre Puh. 020439 13
 FIN-04220 Kerava e-mail timo.varpio@metos.com
- 1.4 Häät puhelinnumero**
 Myrkytystietokeskus, Helsinki 24h
 +358 9 471 977, +358 9 4711
 Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Direktiivien 67/548/EC ja 1999/45/EC ja myöhemmin tehtyjen muutosten ja yhdistämisten mukaan aine luokitellaan vaaralliseksi.
 Lisätietoja terveys- ja ympäristövaaroista kohdissa 11 ja 12
- | | |
|-----------|----|
| Merkintä | C |
| R-lauseke | 35 |
- 2.2 Vaara**
 VOI AIHEUTTAA VAKAVIA PALOVAMMOJA

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

Seoksen vaaraa aiheuttavat ainesosat

CAS/EY no re.no	Nimi	Pitoisuus	Luokitus	
1310-73-2 215-185-5	natriumhydroksidi	15 ≤ C < 30	C	R35
Index 011-002-00-6	lauriini- tai karboksyylihappo	1 ≤ C < 5	Xi	R36/38

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Ainesosat ovat yhtenäiset EC säädöksen 648/2004 kanssa.

Fosfaatteja koostumuksesta vähemmän kuin 5%, **NON-IONICTENSIOACTIVES!!!!**

4. ENSIAPUTOIMET

4.1 Silmät

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, ainakin 15 minuutin ajan.
Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Iho

Tahriintunut vaatetus riisuttava välittömästi. Roiskeet pestävä välittömästi iholta saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteyslääkäriin.
Vaatteet pestävä erikseen ennen uudelleen käyttöönottoa.

4.3 Hengitys

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan
Mikäli hengitys pysähtyy aloita tekohengitys.
Otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Nieleminen

Otettava yhteys lääkäriin välittömästi. Ei saa oksennuttaa. Toimitaan vain lääkärin antamien ohjeiden mukaisesti.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Yleistä

Säiliöt jäähdytetään vesisuihkulla, jotta aine ei pääse leviämään ja siten aiheuttamaan terveydellistä haittaa tai vaaraa. Suojaudu aina asianmukaisilla turvavarusteilla.

5.2 Sopivat sammutusaineet

Perinteiset sammutusaineet: hiilidioksidi-, vaahto- ja jauhesammuttimet, suihkuva vesi.

5.3 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei erityisiä rajoituksia

5.4 Aineesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä palavasta aineesta irtoavaa savukaasua. (hiilidioksidi, myrkyllinen pyrolyysituote jne.)

5.5 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palamaton suoja-asu kypärä visiirillä ja turvahansikkaat. Suurissa paloissa ylipaineistettu koko kasvoja peittävä visiiri jossa kiinnitettävä hengityslaite.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilösuojaimet, varotoimenpiteet ja menettely hätätilanteessa

Alueelta jolle pesuainetta on läikkyntä on poistettava kaikki sytytyslähteet (tupakka, liekit, kipinät jne.) Tila tuuletettava.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Mahdollinen vuoto on tukittava hengityssuojainta käyttäen. Vuotavia astioita käsiteltäessä on aina käytettävä suojavaatteita. Kerää talteen sammutusvesi, koska se ei saa kulkeutua viemäreihin vaan tahrantunut vesi ja muut palojätteet on hävitettävä vaarallisia aineita koskevien säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Säilytettävä paikassa joka on varustettu riittävällä palosammutuskalustolla, mikäli lähistöllä syttyy tulipalo.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

Aine	Tyyppi	TWA/8h	STEL/15 min
Natriumhydroksidi	TLV-ACGIH	mg/m ³ ppm	mg/m ³ ppm 2 (C)

(C) = CEILING

8.2 Altistumisen valvonta

Aineen käyttöpaikan olosuhteista tulee huolehtia siten, että tila on hyvin tuulettuva. Mikäli järjestelyistä huolimatta altistuminen lähenee altistusrajoja on syytä ryhtyä käyttämään suojavaatetusta. Ennen puhdistusaineen käyttöä tulee jokaisen käyttäjän tutustua aineen käyttöön sisältyviin vaaroihin. Suojavaatteiden tulee olla säännösten mukaisia.

8.3 Suojautuminen

8.3.1 Hengityssuojaus

Mikäli työpisteen altistumisraja ylittyy ja työpiste ei ole varustettu kohdepoistimella (EN 141), tulee aineen käyttäjien käyttää kaasulta, höyryltä ja pölyltä suojaavaa ABEK2P3 puolimaskia. Kuitenkin on otettava huomioon, että maskin antama suoja ei ole täydellinen. Tapaturmien sattuessa altistumisen määrää ei voida mitata on siksi sellaisissa tapauksissa käytettävä raitisilmahengityslaitetta (EN 137), ulkoista ilmapuhallinta, kokomaskia tai hengityssuutinta. (EN138).

8.3.2 Käsien suojaus

Kädet tule suojata suojakasineillä, esim laminaatti LCT (EN274). Suojavoiteen on käyttö on myös suositeltavaa.

Käsineiden valinnassa on huomioitava niiden kulumis- tai halkeamisaika sekä pukemisen helpous.

Käsineiden ominaisuudet tulee testata ennen varsinaista käyttöä. Käsineiden käyttö on riippuvainen altistumisen kestosta.

8.3.3 Silmien suojaus

Sivusuojalliset hermeettiset suojalasit (EN166)

8.3.4 Ihon suojaus

Vettähylykivä, pitkähihainen suojahaalari. Turvakengät (EN344).

Huolto ja täyttötyössä: tyvekhaalari ja vedenpitäväPVC saappaat. Riisuttuasi suojavaatteet pese kädet huolellisesti saippualla ja runsaalla vedellä. Pese suojavaatteet ennen seuraavaa käyttöä.

Silmähuuhde sekä suihkumahdollisuus löydyttävä käyttöpaikan läheisyydestä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Väri	Kellertävä
Haju	Tyypillinen
Olomuoto	Neste
Liukoisuus	Liukeneva
Viskositeetti	tietoja ei käytettävissä
Höyryntiheys	tietoja ei käytettävissä
Haihtumisnopeus	tietoja ei käytettävissä
Syttyvyys	tietoja ei käytettävissä
Jakautumiskerroin:n-oktanoli/vesi	tietoja ei käytettävissä
pH	14
Kiehumispiste	tietoja ei käytettävissä
Leimahduspiste	>60°C
Räjähdysominaisuudet	tietoja ei käytettävissä
Höyryn tiheys	tietoja ei käytettävissä
Ominaispaino	1,300Kg/l
Kuivalaskeuma	18,00%
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus VOC (1999/13/EC)	0
VOC (haihtuva hiili)	0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Lämpöhajoamisen tai tulen vuoksi kehittyvät höyryt mahdollisesti haitallisia.

Natriumhydroksidi syövyttää alumiinia, tinaa, lyijyä ja sinkkiä ja reagoi voimakkaasti happoihin. Lisää aina soda veteen, ei päinvastoin.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Aine on syövyttävää ja aiheuttaa iholla vaikeita palovammoja ja palorakkuloita vielä jonkun aikaa käytön päättymisen jälkeen. Palovammat ovat välittömästi kivuliaita,

Silmiin joutuessa aine voi aiheuttaa vakavia vaurioita: sarveiskalvon samentumaa, värikalvon vaurioita, silmän peruuntumattomia värjäntymiä.

Höyry on emäksisenä hengitysteitä ärsyttävää ja saattaa aiheuttaa keuhkoturvotusta, joka kuitenkin katoaa muutaman tunnin kuluessa.

Altistumisen oireita voivat olla: polttava tunne, yskä, astmaattinen hengitys, katkonainen hengitys, pahoinvointi.

Nieltynä aine voi aiheuttaa palovammoja suuhun, henki- ja ruokatorveen, pahoinvointia, ripulia, turvotusta, kurkunpään turpoamisen, pahimmillaan tukehtumisen. Aine voi myös aiheuttaa ruokatorven puhkeamisen.

Natriumhydroksidi: oraalinen LD 50 (mg/kg) 1350 (RAT); iho LD50 (mg/kg) 1350 (RAT).

12. YMPÄRISTÖVAIKUTUS

Ei saa kaataa luontoon.

Myrkyllisyydestä eliöille, aineen pysyvyydestä, biologisesta hajoavaisuudesta, biokertyvyydestä tai liikkuvuudesta maaperässä ei ole tietoa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Aine on ympäritölle vaarallinen.

Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Pakkausta ei saa polttaa vaan se on hävitettävä paikallisten ja kansallisten määräyksien mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Kuljetus ajoneuvolla, joka on tarkoitettu vaarallisten aineiden kuljetukseen.

Aine kuljetetaan alkuperäpakkauksessa siten, että se ei joudu kosketuksiin aineiden kanssa jotka yhdisteinä voivat aiheuttaa vaaran. Lastaajien ja purkajien tulee tuntea aineen käsittelyyn liittyvät riskit sekä menettely mahdollisen tapaturman sattuessa.

Tie- ja rautatiekuljetukset

ADR/RID luokka	8
UN	1719
Pakkaus lk	II
Merkintä	8
Kemlerin no	80
Tekninen kuvaus	Emäksinen neste n.o.s.

Merikuljetus

IMO lk	8
UN	1719
Pakkaus lk	II
Merkintä	8
EMS	F-A, S-B
Lastinimike	Emäksinen neste n.o.s.

Lentokuljetukset

IATA	8
UN	1719
Pakkaus lk	II
Merkintä	8
Rahti	
Pakkausohje	813
Maksimimäärä	30 l
Matkatavara	
Pakkausohje	809
Maksimimäärä	1 l
Erityisohje	A3

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT



Syövyttävä aine

R35	syövyttävä aine
S26	joutuessaan silmiin - välittömästi huuhtelu runsaalla vedellä. Yhteys lääkäriin
S28	joutuessaan iholle - välittömästi pesu runsaalla vedellä ja saippualla
S36/37/39	suojavaatetus - silmä- kasvosuojat riittävä suojavaatetus
S45	tapaturman sattuessa - välittömästi yhteys lääkäriin

Sisältö Natriumhydroksidi

Merkintä 67/548/EEC ja 1999/45/EC sekä niiden muutosten että lisäysten mukaisesti.

Ainetta hengittänyt henkilö on toimitettava lääkärin hoitoon artiklan 41/81 9.4.2008 mukaisesti, ellei altistus ole vähäistä (artikla 224 kappale 2).

16. MUUT TIEDOT

R-lauseke

R35 Syövyttävä
R36/38 Silmiä ja ihoa ärsyttävä

Viitteet

1. Direktiivi 1999/EC ja muutokset
2. Direktiivi 67/548/EC ja lisäykset ja muutokset
3. EC säädökset 1907/2006 EU parlamentti (REACH)
4. Merck Index. Ed.10
5. Kemiallisten aineiden käsittelyturvallisuus
6. Niosh - myrkyllisten kemikaalien rekisteri
7. INRS Fiche toxicologique
8. Patty - Teollisuuden Hygienia ja Myrkylliset aineet
9. N.I. Sax - Teollisuudessa käytettävien myrkyllisten aineiden ominaisuudet 7 ed. 1989

Tietoja käyttäjälle

Tässä tiedotteessa annetut ohjeet on laadittu ajankohdan viimeisien määräysten mukaisesti.

Käyttäjän tulee varmistaa, että ohjeet ovat riittävät aineen käyttämistä varten.

Tiedote ei ole takuu aineen jokaisesta ominaisuudesta.

Koska valmistajalla ei ole mahdollisuutta valvoa aineen oikeaa käyttöä, käyttäjä itse vastaa kaikkien voimassaolevien hygieniaa ja turvallisuutta koskevien lakien ja asetusten noudattamisesta, valmistaja tai myyjä ei vastaa virheellisestä käytöstä johtuvista vahingoista tai tapaturmista.

Muutos edelliseen versioon on tehty osuuteen 01.