

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT
1.1: Tuotetunniste
Kauppanimi/Tunnuskoodi Natriumhydroksidi 100%/NAHY
UFI-koodi

1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Käyttötarkoituskoodi (KT) Valmistuksen apuaineet
Käyttötarkoitus sanallisesti Ph säätö
Kemikaali on tarkoitettu Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Toimittaja Laspek oy Pennintie 118 3 17130 Vesivehmaa FI info@laspek.com +358505560202

1.4: Hätäpuhelinnumero
Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI
2.1: Aineen tai seoksen luokitus
Skin Corr. 1A, H314

2.2: Merkinnät



Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeit

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P264 Pese ...kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKÄALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.2: Seokset							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
kaustik soda	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-21194578 92-27	99 - 100 %	Skin Corr. 1A H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %;

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
- Siirry raittiiseen ilmaan - Käytä happea tai tekohengityä tarvittaessa. - Aseta henkilö makaamaan kylkiasentoon ja pidä hänet lämpimänä. - Soita lääkärille tai vastaavalle taholle. Silmäkosketuksessa - Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuuttia, myös silmäluomien alta. - Käytä silmienpuhdistajaa (oxybuprocaine) mikäli luomia on vaikea aukaista. - Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen. - Vie altistunut henkilö sairaalaan. Ihokosketuksessa - Riisu altistuneet vaatteet ja kengät välittömästi. - Pese heti runsaalla vedellä. - Pysy tai pidä henkilö lämpimässä ja rauhallisessa paikassa. - Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. - Pese altistuneet vaatteet ennen käyttöä. Nieltynä - Soita heti lääkärille tai myrkytyskeskukseen. - Vie henkilö heti sairaalaan. - Huuhtelevälittömästi suu vedellä (ainoastaan mikäli henkilö on tajuissaan). - Älä oksennuta. - Tekohengitys tai happi saattaa olla tarpeellista. Tietoa lääkärille: Raitista ilmaa, lepoa, selkä ainakin puolittain	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Ihokosketuksessa: Palovamma jossa kuolio, levittäytyy syväälle kudoksiin, sitatrisaatioon johtava parantumaton vamma; Silmäkosketuksessa: Kipu silmissä, polttava tunne, kyynelvuoto, voimakas turvotus ja sidekalvotulehdus, sarveiskalvon samentuma, iriksen vauriot. Silmäkontakti kiinteän alkalin tai emäksisen liuoksen kanssa aiheuttaa palovammoja ja mahdollisesti sokeutta; Hengitettäessä: Yskä, hengen salpautuminen, nuha, kyynelvuoto; Suun kautta tapahtuvassa myrkytystilanteessa (nieltynä): Polte huulissa, suuontelon limakalvojen, ruokatorven, vatsan kipu, syljeneritys, sairauden tunne, oksentelu jossa usein verta, kipuja suussa, kivut rintakehän ja vatsan ympärillä, nielemiskivut, romahdusvaikutus.	

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Välitön sairaalahoito on tarpeen mikäli natriumhydroksidia on nieltä, tai se on päässyt kosketuksiin silmien tai ihon kanssa. Nähtävien oireiden puuttuminen ei tarkoita etteikö kudosaivourioita saattaisi tapahtua. Näin ollen lepo sekä lääkärihoito on tarpeellista.	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sopivia sammutusaineita:

- Käytä sellaisia sammutusaineita, jotka ovat sopivia paikallisiin olosuhteisiin sekä ympäristöön ympärillä.

Sopimattomia sammutusaineita:

- Palon sammutus pienikokoisella suihkulla.

- Vesi saattaa olla tehotonta.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Tuote ei ole leimahtavaa.

- Ei ole syttyvää

- Reagoi rajusti veden kanssa.

- Vapauttaa vetyä tullessaan kosketuksiin metallien kanssa.

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Tulipalon tapahtuessa käytä erityistä happilaitetta.

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita

- Käytä kemikaaleille vastustuskykyistä päällysvaateita

- Viilennä tankit/säiliöt vedellä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Toimenpiteitä hätäkouluttamattomalle henkilökunnalle:

- Ehkäise suurempi vuoto tai roiskeet mikäli se on turvallista.

- Estä joutumasta kosketuksiin epäsozivien tuotteiden kanssa.

Ohjeita hätähenkilökunnalle:

- Evakuoï henkilökunta turvaan.

- Pidä ihmiset erossa vuodosta tai roiskeista.

- Tuuleta onnettomuusalue.

- Käytä sopivaa suojavarustusta.

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ei tule päästää ympäristöön.

- Älä huuhtelee pintavesiin tai saniteettitilojen viemäriin.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Lakaise ja kerää soveltuihin säiliöihin hävittämistä varten.

- Vältä pölyn muodostamista.

- Säilytä hyvin merkityissä säiliöissä.

- Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten,

6.4: Viittäukset muihin kohtiin

Käsittele kerättyä materiaalia kuten kohdissa 7, 8, 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Käytetty suljetussa järjestelmässä

- Laimentaessa lisää aina tuote veteen eikä vettä tuotteeseen.

- Käytä ainoastaan tuotteen kanssa yhteensopivia varusteita ja materiaaleja.

- Pidä erossa epäsozivista tuotteista.

- Siirrä mieluiten pumppaamalla tai painovoiman avulla.

- Kaikki tuotteeseen liittyvät työvälineet tulisi suorittaa suojavarusteet ja IPM (yksilön suoja tarkoittaa) yllä.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varasto:

- Säilytä alkuperäisessä säiliössä.

- Säilytä hyvin ilmastoidussa paikassa.

- Säilytä kuivassa paikassa.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

- Säilytä oikein merkityissä säiliöissä.
 - Pidä säiliö suljettuna.
 - Vältä muodostamasta pölyä.
 - Pidä erossa epäsojivista tuotteista.
- Pakkausmateriaalit
Soveltuva materiaali:
- Ruostumaton teräs, hermeetinen polyetyleeni, polypropyleeni, polypropyleenillä laminoidut pussit, aivan kuten polypropyleenistä valmistetut pehmeät säiliöt.
- Soveltumaton materiaali:
- Metallit kuten alumiini, magnesiumi, tina, sinkki, kupari, pronssi, messinki, kloorium
- Vettä läpäisevät materiaalit.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1. Johdettu taso jolla ei vaikutusta (DNEL)

Työntekijät

Akuutti/ lyhytaikainen (ihoaltistuminen, inhalaatio — paikallinen ja systemaattinen vaikutus)

Pitkäkestoinen (ihoaltistuminen — paikalliset ja systemaattiset vaikutukset, inhalaatio — systemaattinen vaikutus)

Fokus on asetettu paikallisten vaikutusten ilmenemiseen akuutin ja toistuvan altistumisen seurauksena paikoissa missä NaOH:a käsitellään ja/tai valmistetaan. Tämä siitä syystä, ettei NaOH

uskota esiintyvän kehossa systemaattisesti normaalin käsittelyn ja käyttöolosuhteitten seurauksena.

DNEL pitkäkestoinen inhalaatio = 1,0 mg/m³ (paikallisia vaikutuksia)

Ihmiset yleisesti

Akuutti/ lyhytkestoinen (ihoaltistuminen, inhalaatio, nieltynä — systemaattisia vaikutuksia;

ihoaltistuminen, inhalaatio — paikallinen)

Pitkäkestoinen (ihoaltistuminen, inhalaatio, nieltynä — systemaattisia vaikutuksia; ihoaltistuminen — paikallisia)

Koska natriumhydroksidia ei odoteta esiintyvän kehossa normaalin käsittelyn ja käyttöolosuhteiden seurauksena, on fokus asetettu mahdollisiin riskeihin liittyen akuuttiin altistumiseen. (paikallisia vaikutuksia)DNEL pitkäkestoinen inhalaatio 1,0 mg/m³ (paikallisia vaikutuksia).

8.1.2 Oletettu pitoisuus jolla ei vaikutuksia (PNEC)

PNEC vesi (makea vesi, merivesi, ajoittaiset päästöt, Jätteenhuoltolaitos): NaOH:n toksisuus voidaan tiivistää sen pH:ta kohottavaan vaikutukseen OH- lisäyksen myötä, sillä natriumpitoisuudet ovat liian pieniä selittämään vaikutuksia akuuteissa toksisuuskokeissa. Yleinen PNEC on mahdoton määrittää yksittäisen lajin osalta NaOH:n ollessa kyseessä, sillä vesien pH ja niiden puskurointikyky vaihtelee runsaasti.

Näin ollen vesistöjen organismit/ekosysteemit ovat mukautuneet näihin tiettyihin olosuhteisiin tuottaen erilaisen optimaalisen pH:n ja siedetyt pH-arvot.

PNEC (sedimentti (makeavesi/merivesi), maa-aines): Korkea vesiliukoisuus, sekä hyvin matala höyrynpaine indikoivat sitä, että NaOH löytyy pääasiassa vedestä. Vedessä (mukaan lukien sedimentit tai sedimenttien huokosissa oleva vesi) NaOH on natriumionina (Na⁺) ja hydroksyyli-ionina (OH⁻), sillä kiinteä NaOH liukenee ja myöhemmin sekoittuu nopeasti veteen.

Oraalinen PNEC: Biokerääntyvyys ei ole merkityksellinen natriumhydroksidin osalta EU RAR (2007) mukaisesti.

8.1.3. Kansalliset työperäisen altistumisen rajat OEL

OEL = 0,5 mg/m³

Työperäisen altistumisen rajat (OELt) Suomessa (ACGIH, 2006)

Suomi mg/m³ 2 ACGIH (2006).

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

- Varmista riittävä ilmanvaihto.
- Käytä työperäisen altistumisen rajojen vaatimia teknisiä toimenpiteitä.

Hygieniakäytännöt:

- Standardien mukaise silmähuuhteet tai silmienpesupaikat.
- Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi
- Käsittele hyvien hygienien ja turvamääräysten mukaisesti.

Silmien ja kasvojen suojaus

- Kemikaalisuojalaseja on käytettävä.

Ihonsuojaus

- Kemikaaleilta suojaava essu
- Essu/jalkineet valmistettu PVC:stä, neopreenistä polynmuodostumisen ollessa mahdollinen.

Käsiensuojaus

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

- Lämpisemättömät käsiteet - Soveltuvat materiaalit: PVC, neopreeni, luonnonkumi, butyylikumi - Soveltumattomat materiaalit: Nahka Hengityksensuojaus - Käytä sopivalla suodattimella varustettua hengityssuojainta mikäli pölyä tai aerosolia muodostuu - Suositeltu suodatintyyppi: P2 Termiset vaarat Ei tiedossa Ympäristöaltistumisen torjuminen - Hävitä huuhteluvesi paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot Olomuoto Kiinteä (pulveri) Väri Valkoinen Haju Ei tiedossa Sulamis- tai jäätymispiste 320-324 °C Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue 1378-1403 °C Syttyvyys Ei tiedossa Alempi ja ylempi räjähdyksäraja Ei tiedossa Leimahduspiste Ei tiedossa Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa Hajoamislämpötila Ei tiedossa pH > 13 Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa Liukoisuus Veteen liukeneva Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi Ei tiedossa Höyrynpaine Ei tiedossa Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 2,02-2,13 kg/litra Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa Hiukkasten ominaisuudet Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

9.2: Muut tiedot

Ei tiedossa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

- Mahdollisuus eksotermiseen vaaraan
- Saattaa syövyttää metalleja

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

- Vakaa suositelluissa säilytysolosuhteissa.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Vapauttaa vetyä reaktiossa metallien kanssa.
- Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.
- Riski räjähdykseen johtavaan reaktioon.
- Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

10.4: Vältettävät olosuhteet

- Altistuminen kosteudelle.

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

- Hapot, myös orgaaniset;
- Metallit, kuten alumiini, magnesiumi, tina, sinkki, muut kevytmetallit ja niiden seokset;

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

- Typpi (reaktiosta kevytmetallien kanssa)

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Akuutti oraalinen toksisuus: LD50 = 40 mg/kg, i.p, hiirillä.

LDmin = 500 mg/kg, i.g. kaneilla.

Tappava annos ihmiselle on 4,95 mg/kg.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Ihokosketuksessa: Aiheuttaa voimakasta ärsytystä ja kemikaalisia palovammoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmäkosketuksessa: Aiheuttaa voimakasta ärsytystä ja kemikaalisia palovammoja.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Hengitettäessä: Tuotteen höyryt (aerosolit) ärsyttävät voimakkaasti hengitysteitä.

Herkistävät ominaisuudet: Ei katsota olevan ihoa herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tiedossa
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Yksittäiseen elimeen kohdistuva toksisuus – yksittäinen altistuminen Hengitys: syövyttävä Oraalinen: syövyttävä Ihokosketus: syövyttävä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei sovellettavissa
Aspiraatiovaara Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista
Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1: Myrkyllisyys Akuutti toksisuus kaloille: LC50 = 45,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) 96t. LC50 = 160 mg/l, Carassius auratus (Kultakala) 24t. LC50 = 189 mg/l, Leuciscus idus melanotus (Kultasäynävä) 48t. LC50 = 125 mg/l, Gambusia affinis (Moskiittokala) 24, 48, 96t. Akuutti toksisuus selkärangattomille: EC 40 – 240 mg/l Daphnia magna (Daphnia magna). LC50 = 40 mg/l Ophryotrocha diadema (Meripolykaatti) 48t. Akuutti toksisuus mikroorganismeille: EC50 = 22 mg/l Photobacterium phosphoreum (Luminesentit bakteerit) 15t. Lisätietoja: LC50 30 – 100 mg/l, Crangon (Äyriäiset) ja Asteroidne (Meritähti), 48t.

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus
Muuntuu ympäristössä. Muuntumistuote on natriumkarbonaatti.

12.3: Biokertyvyys
Ei merkityksellinen

12.4: Liikkuvuus maaperässä
Liikkuvaa maaperässä ja liukenee veteen, jossa sen ionisaatio/netralisointi tapahtuu.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tätä ainetta ei pidetä kestäväenä, biokerääntyvänä, tai toksisena (PBT). Tätä ainetta ei pidetä erityisen kestäväenä tai erityisen biokerääntyvänä (vPvB).

12.7: Muut haitalliset vaikutukset
Ei tiedossa

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittele kerättyä materiaalia kuten kohdissa 7, 8

- Laimenna runsaalla vedellä.
 - Liuokset joilla on korkea pH-arvo, on neutralisoitava ennen päästöä.
 - Neutralisoi hapon avulla.
 - Paikallisen ja kansallisen säännösten mukaisesti.
- Saastunut pakkaus
- Jos mahdollista kierrätystä suositetaan.
 - Puhdista pakkaus vedellä.
 - Hävitä kuten käyttämätön pakkaus.
 - Paikallisen ja kansallisen säännösten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

1823

Maantiiliikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

NATRIUM HYDROXIDI, KIINTEÄ

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

8 Syövyttävät aineet

14.4 Pakkausryhmä

II Vaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat

Ei tiedossa

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Neuvoston direktiivi 98/24/EC 7 Huhtikuuta 1998 liittyen työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen kemiallisia aineita käsitellessä, kuten muutettu.
- Parlamentin direktiivi 2000/39/EC 8 Kesäkuuta 2000 joka luo ensimmäisen indikoivan rajoituksen työperäiselle altistumiselle joka liittyy neuvoston direktiiviin 98/24/EC, kuten muutettu.
- Direktiivi 2008/98/EC (Euroopan parlamentin ja neuvoston) 19 Marraskuuta 2008, liittyen jätteisiin.
- 17.5.1999 yleinen hallintoasetus vesiympäristöä saastuttavien aineiden luokituksesta vesivaarallisuusluokan mukaan, laadittu Saksan liittotasavallassa annetun vesiensuojelun sääntelyä koskevan lain (VwVwS – hallintoasetus vesiympäristöä saastuttavista aineista, Saksan Liittotasavallan liittovaltion virallinen lehti (Bundesanzeiger) nr 98a, 29.5.1999) soveltamiseksi. Tuotekoodi 142, WGK 1
- Säilytysluokka TRGS 510 8B mukaan

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointi on suoritettu tälle ainelle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedossa

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Natriumhydroksidi 100% / NAHY

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tietolähteet Valmistajan käyttöturvallisuustiedote. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa Ei tiedossa Luettelo vaara- ja turvalausekkeista Vaaralausekkeet H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Turvalausekkeet P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P264 Pese ...kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN Työntekijöiden koulutus Ei tiedossa Muut tiedot Orikem Oy , myynti@orikem.fi	
---	--