

Päiväys: 16.6.2021

Edellinen päiväys: -

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
Kauppanimi		TÄHTI RASVANPOISTO	
Tunnuskoodi			
.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Peruspuhdistusaine ja varsinkin eläin- ja kasvirasvojen rasvanpoistoaine	
1.2.2	Toimialakoodi	C Teollisuus I Majoitus- ja ravitsemustoiminta	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	9 Puhdistus- ja pesuaineet	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
1.3.1	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	Kymppiitiimi ry	
1.3.2	Yhteystiedot		
	Katuosoite	Vattuahontie 107	
	Postinumero ja -toimipaikka	62500 Evijärvi	
	Puhelin	050-3561700	
	Telefax		
	Kotisivu	www.kymppiitiimi.fi	
	Sähköpostiosoite		
	Y-tunnus		
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot		
1.4 Häät puhelinnumero			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite	09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS 112 Yleinen hätänumero	
2. VAARAN YKSILÖINTI			
Valmiste on luokiteltu syövyttäväksi(C) voimassaolevan lainsäädännön mukaan. Syövyttävää. Katso 11.			
3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY/Rekisteröinti-nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-73-2	Natriumhydroksidi	1-<5%	C; R35
111-90-0	Dietyleeniglykolietyylieetteri	5-15%	Xi; R36
25155-30-0	Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti	5-15%	Xn; R22-36/38
68891-38-3	Natriumlauryylieetterisulfaatti	1 - 5%	Xi; R36/38
	C10 Alkoholietoksilaatti *)	1 - 5%	Xn; R22-41

*) Kaikki aineosat on rekisteröity EINECS-luettelossa(polymeeri).

- 3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

3.1.7 Muut tiedot

4.	ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1	Erityiset ohjeet Pahoinvointia tunnettaessa ja onnettomuuden sattuessa lääkäriin(tämä tidote tai etiketti mukaan mikäli mahdollista). Saastunut vaatetus riisutaan ja pestään ennen seuraavaa käyttöä.
4.2	Hengitys Raitis ilma. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Tarvittaessa yhteys lääkäsiin..
4.3	Iho Iho huuhdellaan heti runsaalla vedellä. Saastunut vaatetus riisutaan. Tarvittaessa lääkäriin.
4.4	Roiskeet silmiin Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla vedellä(vähint. 15 min ajan). Heti lääkäriin.
4.5	Nieleminen Juo maitoa tai vettä mikäli mahdollista(potilas tajuissaan). Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
5.	PALONTORJUNTATOIMENPITEET
5.1	Sopivat sammutusaineet Tuote ei pala.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Saattaa kehittää haitallisia kaasuja, esim hiilioksideja.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Hengityslaite tarvittaessa.
5.5	Muita ohjeita Tullelle alltiiksi jääneet astiat siirretään pois tai jäädytetään vedellä.
6.	TOIMENPITEET ONNETOMUUSPÄÄSTÖISSÄ
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Suojalasit tai kasvonsuojain. Suojakäsineet. Suojavaatetus. Ulkopuolisten pääsy vuoto-alueelle estettävä.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Tuki vuodot mahdollisuuksien mukaan niin että tuote ei pääse valumaan maahan, viemäriin tai vesistöön. Tarpeen vaatiessa soita yleiseen hätänumeroon, 112.
6.3	Puhdistusohjeet Vuodot imeytetään hiekkaan ja kerätään talteen. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Pienet määrät huuhdellaan runsaalla vedellä mikäli mahdollista.
6.4	Muita ohjeita
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Varovainen käsittely minimoi roiske- ja vuotovaaraa. Tarvittaessa käytettävä suojavarusteita altistumisriskin mukaan. Silmienhuuhtelumahdollisuus lähetyvillä. Imukykyistä materiaalia(hiekkaa) lähetyvillä.
7.2	Varastointi Alkuperäispakkauksessa(muovi) > 0 °C
7.3	Erityiset käyttötavat
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot HTP15min = 2 mg/m ³ , kattoarvo, natriumhydroksidi, 2009.
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja
8.1.4	DNEL
8.1.5	PNEC
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta

- 8.2.1.1 **Hengityksensuojaus**
Työpaikka, työmenetelmät ja laitteet suunniteltava niin ettei tuote joudu iholle, silmiin tai hengitysteihin.
Ei tarvita normaalikäytössä. Tarvitaan korkeapainepesun yhteydessä, mikäli ilmaan muodostuu aerosolia.
- 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**
Suojakäsineet(esim. PVC)
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**
Suojalasit tai kasvonsuojain jos roiskevaara.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**
Normaalit työvaatteet tai sopivat suojavaatteet(esim. PVC).
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
Tuotteen käsittely ja varastointi on tapahduttava niin ettei vuotoja maahan, viemäriin tai vesistöön pääse tapahtumaan. Mahdolliset vuodot imeytetään hiekkaan ja kerätään talteen. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas, kellertävä, suhteellisen miedonhajuinen neste.

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	>13(voimakkaasti emäksinen)
Kiehumispiste/kiehumisalue(°C)	n.100
Leimahduspiste(°C)	e.t.
Syttyvyys(kiinteät aineet, kaasut)(°C)	e.t.
Räjähdysominaisuudet	e.t.
Hapettavat ominaisuudet	-
Höyrynpaine	e.t.
Suhteellinen tiheys(g/dm ³)	1070
Liukoisuus:	
- vesiliukoisuus	hyvin liukeneva(kaikissa suhteissa)
- rasvaliukoisuus	-
Jakautumiskerroin: n-oktanooli/vesi	e.t.
Viskositeetti(SFS 3751)(sek)	<15
Höyryntiheys	e.t.
Haihtumisnopeus	e.t.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on normaalioloissa stabiili ja ei-reaktiivinen.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapot tai happamat aineet - roiskevaara/kuumeneminen. Kevytmetallit ja monet metalliseokset - saattaa vapautua vetykaasua.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso 5.3 ja 10.2

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Väitön myrkyllisyys**

LD50 (natriumhydroksidi) = 500 mg/kg, suun kautta, rotta
LD50 (dietyleeniglykolietyylieetteri) = 5600(4900-6400)mg/kg, suun kautta, rotta
LD50 (natriumdodekylibentseenisulfonaatti) = 1260 mg/kg, suun kautta, rotta
LD50 (natriumlauryylieetterisulfaatti) >2000 mg/kg, suun kautta, rotta
LD50 (alkoholietoksilaatti) = 200-2000 mg/kg, suun kautta, rotta

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuote on luokiteltu syövyttäväksi(C) voimassa olevan lainsäädännön mukaan.
Hengittäminen: Sumu(aerosoli) ärsyttää limakalvoja ja hengityselimiä. Suurien pitoisuuksien yhteydessä on keuhkovaurioiden vaara.

Ihokosketus: Voi aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita ja syviä, hitaasti paranevia haavoja. Aluksi iho tuntuu ainoastaan liukkaalta, sitten ilmenee kirvelyä, rakkulanmuodostumista ja syöpymisvaurioita.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin aiheuttavat voimakasta kirvelyä ja syöpymisvaurioita. Pysyvän

Nieleminen: silmävaurion(sokeuden) vaara on suuri.
Tuote voi aiheuttaa voimakasta kirvelyä, syöpymisvaurioita, rintakipuja, oksentelua ja mahdollisesti huonon yleiskunnon(shokkitilan). On olemassa suuri vaara, että ruokatorven syöpymisvaurion arpeutumisen aiheuttaa pysyviä oireita.

11.3 Herkistyminen**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys****11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin****11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot****12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläille**

LC50(natriumdodekylibentseenisulfonaatti)(96h): 1,7mg/l, kirjolohi

IC50(- " -) (72h): 10-300 mg/l, levä

LC50(natriumlaurylieetterisulfaatti)(96h): 7,1mg/l, Brachydanio rerio(EC 92/69)

LC50(- " -) (48h): 7,7mg/l, Daphnia magna(EC 92/69)

EC50(- " -) (72h): 12mg/l, Scenedesmus subspicatus(EC 92/69)

LC50(alkoholietoksilaatti)(96h): 10-100mg/l, Oncorhynchus mykiss(kala)

EC50(- " -) (48h): 10-100mg/l, Daphnia magna

EC50(- " -) (72h): 10-100mg/l, Scenedesmus subspicatus(levä)

LC50(dietyleeniglykolietyylieetteri)(96h): >10000mg/l, Fathead minnow(kala)

EC50(- " -) (48h): >10000mg/l, Daphnia magna

IC50(- " -) >5000mg/l, bakteerit

Paikalliset päästöt voivat aiheuttaa muutoksia veden pH-arvoon. Useille kalalajeille pH 9:n ylitys on haitallista. Levät häviävät pH 8,5:stä lähtien. Tällaisiin muutoksiin tarvitaan kuitenkin hiukan suurempi, paikallinen päästö.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Normaalin käsittelyn ei arvioida aiheuttavan haittavaikutuksia.

12.2 Kulkeutuvuus**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Biologisen hajoavuuden kriteerejä ei voida soveltaa epäorgaanisiin aineisiin.

Natriumdodekylibentseenisulfonaatti: Biologisesti helposti hajoava: 73-84%, OECD 301E.

Natriumlaurylieetterisulfaatti: Biologinen hajoavuus: 100%(DOC Die Away Test, EC79/831)

92,4% (Couple Units Test; OECD 303A)

Alkoholietoksilaatti: Biologisesti helposti hajoava. >60% BOD, 28d, Closed Bottle Test, OECD 301D.

Dietyleeniglykolietyylieetteri: Biologisesti helposti hajoava: 90%, OECD 301E.

Kokonaisuutena tuote arvioidaan biologisesti helposti hajoavaksi tarpeeksi laimennettuna.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**12.4 Biokertyvyys**

Biokertyvyys ei ole odotettavissa vesiympäristössä.

12.5 PBT-arvioinnin tulokset**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Tuote on luokiteltu. Jätteet hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti, kuten myös tyhjästä puhdistamattomat pakkaukset. Tyhjästä pakkaukset voidaan huuhtelun jälkeen toimittaa kierrätykseen.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

1824

14.2 Pakkausryhmä

III

14.3 Maakuljetukset**14.3.1 Kuljetusluokka, luokituskoodi**

8, C5 (ADR)

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

80

14.4.2.1 Varoituslipuke

8

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

Natriumhydroksidiliuos

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

8

14.4.2 Oikea tekninen nimi

Sodium hydroxide solution

14.4.2.1 Varoituslipuke

8

14.4.3 Muita tietoja

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

8

14.5.2 Oikea tekninen nimi

Sodium hydroxide solution

14.5.2.1 Varoituslipuke

8

14.5.3 Muita tietoja

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

C; Syövyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumhydroksidi

15.1.3 R-lausekkeet

34 Syövyttävää.

15.1.4 S-lausekkeet

23 Vältettävä sumun hengittämistä.

26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä(15 min.ajan) ja mentävä lääkäriin.

36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon(näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo valmisteen kaikki aineosien R-lausekkeista

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

35 Voimakkaasti syövyttävää.

36 Ärsyttää ihoa.

38 Ärsyttää ihoa.

41 Vakavan silmävaurion vaara.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

Kymppitiimi ry

16.5 Käytetyt tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet; Työpaikan kemikaalilainsäädäntö 2009; Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä 2009; HTP-arvot 2009.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset