

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Materiaali-nro: 662125254

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

eloma Multi-Clean spezial

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puhdistusaine, alkalinen.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

tuntematon

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Eloma GmbH
Katu: Otto-Hahn-Strasse 10
Postitoimipaikka: D-82216 Maisach
Puhelin: +49 (0) 8141 3950
Tietoa antavia toimiala: info@eloma.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Vaaramerkit: C - Syövyttävä
R-lausekkeet:
Voimakkaasti syövyttävää.

GHS-luokitus

Vaaraluokitukset:
Metalleja syövyttävä aine tai seos: Met. Corr. 1
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1A
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1
Vaaralausekkeet:
Voi syövyttää metalleja.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Natriumhydroksidi
alkoholietokсилаatti, C9-11

Huomiosana: Vaara
Varoitusmerkit: GHS05

**Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 2 / 11

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	Aineosat	Pitoisuus
CAS-Nro.	Luokitus	
Indeksinro	GHS-luokitus	
REACH-Nro		
215-185-5	Natriumhydroksidi	>=5 %
1310-73-2	C - Syövyttävä R35	
011-002-00-6	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	
01-2119457892-27		
221-975-0	3,5,5-trimetyyliheksaanihappo	<5 %
3302-10-1	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R22-36	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
	alkoholietoksilaatti, C9-11	<5 %
68439-46-3	Xn - Haitallinen, Xi - Ärsyttävä R22-41	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).
Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuojat!
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Hengitettynä

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieltynä

Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ei suusta suuhun tai suusta nenään hengitystä. Käytä hengityspussia tai hengityslaitetta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 3 / 11

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

katso luku 2, 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**Hiilidioksidi (CO₂). Vesihajasuihku. Vaahto. Sammutusjauhe.**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi. Kaasut/höyryt, syövyttävä.**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Muut tiedot

kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ihmiset on vietävä turvaan.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatetukseen on vältettävä.

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. (katso luku 8.)

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Vuodot pysäytettävä välittömästi. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Olettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

On kerättävä suljettuihin astioihin ja toimitettava hävitettäväksi.

Saastuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. (katso luku 8.)

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Palo- tai räjähdysuojiaan liittyviä viitteitä

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

Muut tiedot

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Joutumista iholle, silmiin ja vaatetukseen on vältettävä.

Vältettävät olosuhteet: Aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: katso luku 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 4 / 11

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Säilytettävä lukitussa tilassa.
Soveltumaton materiaali varten Säiliö: metalli. (Alumiini.)

Yhdessävarastoimista koskevia viitteitä

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Organiset peroksidit. Itsestään hajoavat aineet ja seokset.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: kosteus. UV-säteily/auringonvalo. kuumuus. pakkanen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

katso luku 1..

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-Nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	2		8 h	

Erityiset ohjeet tarkistusparametrit

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

DNEL/DMEL ja PNEC-arvot
Natriumhydroksidi (CAS-Nro: 1310-73-2)
Työntekijä, teollisuus.
Inhalaatio lyhytaikainen (akuutti). DNEL = 3,1 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit. (DIN EN 166)

Käsien suojaus

Kumiset kaulushansikkaat. (DIN EN 374)
Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi). (0,4 mm, Materiaalin läpäisyajat: >=480 min)
Suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä erityisessä käytössä käsineiden valmistajan kanssa.
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemätömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 5 / 11

Ihonsuojaus

Suojavatteet. (Lipeää kestävä.)

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

Hengityksensuojaus on tarpeellista:

Aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistetty suodatin (SFS EN 141).. tyyppi AP-2/3

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovelluttava tuotetta käsiteltäessä mahdollisesti syntyvän pilaavan aineen (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) maksimaaliseen pitoisuuteen. Pitoisuuden ylittyessä on käytettävä eristävää hengityssuojainta!

Ympäristöaltistuksen estäminen

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	punainen
Haju:	ominainen

pH-arvo:

14

Menetelma**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: >90 °C

Leimahduspiste: ei määritelty

Räjähdysominaisuudet

ei/ei

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritelty

Hapettavat ominaisuudet

ei/ei

Höyrynpaine: ei määritelty

Tiheys (ajan 20 °C): 1,1 g/cm³

Vesiliukoisuus: sekoitettava.

Liuoksenpitoisuus: ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Metalleja syövyttävä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Happo.

Reagoi kanssa : Kevytmetalli. Vapauttaa: vety.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 6 / 11

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo. Hapettajat, vahva. metalli. Alumiini. Sinkki. Kevytmetalli.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

vety.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi. Kaasut/höyryt, syövyttävä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	Laji	Lähde
3302-10-1	3,5,5-trimetyyliheksaanihappo				
	oraalinen	LD50	1160 mg/kg	Rotta.	ECHA Dossier
68439-46-3	alkoholietoksilaatti, C9-11				
	oraalinen	ATE	500 mg/kg		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3,5,5-trimetyyliheksaanihappo:

Subkrooninen oraalinen toksisuus (90d, Rotta.) NOAEL = 5 mg/kg(bw)/day; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Subakuutti oraalinen toksisuus (Rotta.) NOAEL = 50 mg/kg(bw)/day; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

3,5,5-trimetyyliheksaanihappo:

in-vitro mutageenisuus: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negatiivinen.;

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negatiivinen.;

kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus (Rotta.) NOAEL = 60 mg/kg(bw)/day; kirjallisuusviittaus: ECHA Dossier

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Eriytysvaikutukset eläinkokeissa

Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 7 / 11

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde
1310-73-2	Natriumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	99 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	40 mg/l	48 h	daphnia magna	
3302-10-1	3,5,5-trimetyyliheksaanihappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	122 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	81 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Akuutti crustaceamyrkyllisyys	EC50	68 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-Nro.	Aineosat	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arvioinnista				
3302-10-1	3,5,5-trimetyyliheksaanihappo				
	OECD Guideline 301 A		96%	21	ECHA Dossier
	Tuote on biohajoavaa.				

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-Nro.	Aineosat	Log Pow
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-3,88
3302-10-1	3,5,5-trimetyyliheksaanihappo	3,2

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa. Ei saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

060204 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi
Vaarallinen jäte.

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

060204 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi
Vaarallinen jäte.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 8 / 11

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero: UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C5
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: 80
Tunnelirajoitus: E

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Excepted quantity: E2

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C5
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Excepted quantity: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 9 / 11

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Marine pollutant:

NO

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

EmS:

F-A, S-B

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Excepted quantity: E2

Ilmakuljetus (ICAO)**14.1 YK-numero:**

UN 1824

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

8



Erityismääräykset:

A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ)

0.5 L

(matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

851

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

1 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

855

Maksimimäärä (rahtikone):

30 L

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Passenger-LQ: Y840

Excepted quantity: E2

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luku 6-8

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei relevantti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

1999/13/EY(VOC):

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti.

Ei ole 96/82/EY:n alainen.

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 10 / 11

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Huomioi nuorisoa koskeva työrajoitus
Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - heikosti vettä saastava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Rev.1.00; 18.12.2014, erste Veröffentlichung

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| 35 | Voimakkaasti syövyttävää. |
| 36 | Ärsyttää silmiä. |
| 41 | Vakavan silmävaurion vaara. |

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

- | | |
|------|--|
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |

eloma Multi-Clean spezial

Päiväys: 06.01.2015

Sivu 11 / 11

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)