

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## METRO Koneastianpesuaine

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	31.05.2022
Tarkistuspäivä	31.05.2022

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	METRO Koneastianpesuaine
Tuotekoodi	32. 1000000581
GTIN-nro	6430075665776
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot	Ei

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö	Nestemäinen emäksinen koneastianpesuaine.
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi	Berner Oy/Pro
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	<a href="mailto:pro@berner.fi">pro@berner.fi</a>

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätänumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätäpuhelin 112
------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti

Skin Corr. 1B; H314

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Kaliumhydroksidi kalilipeä 5 - 15 %

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 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 mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / .

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Yleinen vaaran kuvaus

Voimakkaasti syövyttävää.

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-xx	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	5 - 15 %	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 Indeksinumero: 011-002-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290	1 - 5 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Hengitystiet	Raitis ilma. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho heti saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä EI SAA OKSETTAA. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	-
-------------------------------	---

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi tai jauhe. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisumua. Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palaessa muodostuu haitallisia kaasuja.
-------------------------	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.
---------------------	--

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Vuodot on vallitettava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
Puhdistaminen	Neutralisoidaan ja imetään imukykyisellä materiaalilla ja hävitetään kiinteänä jätteenä. Keräämisen jälkeen huuhdellaan runsaalla vedellä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhdeluun tuotetta käsiteltäessä.
-----------	---

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 0°C - 30°C:n lämpötiloissa. Ei saa säilyttää happojen lähellä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kanisteri liitetään annosteluautomaattiin. Ei annostella käsin.
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kaliumhydroksidi kalilipeä	CAS-numero: 1310-58-3	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	<b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa.
---	--

	Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------------	---

## Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä.
Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. läpäisemättömät butyylikumukäsineet
Läpituoneutuvuus aika	Arvo: > 480 min

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä. Käytettävä kumisaappaita.
--------------------------	--

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Varmista hyvä ilmanvaihto. Yhdistetyllä suodattimella (hiukkassuodatin luokka P2, kaasusuodatin A) varustettu hengityksen suojain.
----------------------------	--

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
----------------------------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	Kirkas ruskeankellertävä
Haju	hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 14
	Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1210 kg/m <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. Eksoterminen reaktio happojen kanssa. ja veden

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Kuumuus. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vältettävä happoja. Vältettävät materiaalit alumiini, sinkki, messinki, tina ja kupari. Kaliumhydroksidi syövyttää metalleja kuten alumiinia, lyijyä, sinkkiä ja tinaa muodostaen syttyvää vetykaasua.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50  
Altistumisreitit: Suun kautta  
Arvo: 333 mg/kg  
Laji: rotta  
Huomautukset: Kaliumhydroksidi

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)  
Ruiskutussumun hengittäminen voi aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion.

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Syövyttää voimakkaasti. Voi aiheuttaa syvällisiä kudonsvaurioita. Sula tuote voi aiheuttaa vakavia palovammoja.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Valmisteen aineosilla ei ole herkistäviä vaikutuksia.
Mutageenisuuden arviointi	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 50 -165 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 Laji: Kala Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 30 -1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia Huomautukset: Kaliumhydroksidi
Ekotoksisuus	Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Tuote voi vaikuttaa vesiympäristön happamuusasteeseen (pH) ja aiheuttaa haittaa vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoja käytettävissä.
--	---------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Biokertyminen on epätodennäköistä.
--------------------------	------------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
------------	---

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

Eurooppalainen jätekoodi (EWC) Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 200115 emäkset  
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

### 14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN 1814

IMDG 1814

ICAO/IATA 1814

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ADR/RID/ADN KALIUMHYDROKSIDILIUOS

IMDG POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ICAO/IATA POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 8

Luokituskoodi ADR/RID/ADN C5

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Syövyttävää.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Muita soveltuvia tietoja



Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	3
Vaaran tunnusnro	80

### IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2020 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Versio	1