

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HETI Plus Dip

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	16.12.2022
Tarkistuspäivä	23.01.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	HETI Plus Dip
Tuotekoodi	32. 15783730, 15783781
GTIN-nro	6414505078954, 6414505078947
Tuotekuvaus	Rasvanpoistoaine pinnoitteille Rasvanpoistoaine pinnoitteille

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

Aineen/seoksen käyttö	Astioiden liuotukseen, puhdistaa, kirkastaa ja valkaisee
Käyttötarkoituskoodi	PC-DET-4.OTH Other auxiliary dishwashing and care products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Berner Oy/MedLab
Toimiston osoite	Hitsaajankatu 24
Postiosoite	PL 22
Postinumero	00811
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	02079100
Sähköposti	medlab.tilaukset@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero

Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411
Eye Dam. 1; H318
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot

Natriumhypokloriitti

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H290 Voi syövyttää metalleja.

Turvalausekkeet

P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

Muut vaarat

-
-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Seos

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119487136-33-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314; SCL 0,5 % ≤ C < 2 %, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1B; H314, C ≥ 5 %: Skin Corr. 1A; H314	5 - 7 %	
Natriumhypokloriitti	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119488154-34-xxxx	Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1; Eye Dam. 1; H318; Met. Corr. 1; H290; Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335; EUH 031;	2,5 %	
2-fosfonibutaani-1,2, 4-trikarboksylihapo	CAS-numero: 37971-36-1 EY-numero: 253-733-5 REACH-rek.nro: 01-2119436643-39	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	< 2 %	
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; SCL 0,5 % ≤ C < 2 %: Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1B, H314, C ≥ 5 %; Skin Corr. 1A; H314	< 1 %	
Seoksen kuvaus	Sisältää: <5% Anionisia tensidejä, fosfonaattia, polykarboksylaattia, kaliumhydroksidia, natriumhypokloriittia Sisältää: <5% Anionisia tensidejä, fosfonaattia, polykarboksylaattia, kaliumhydroksidia, natriumhypokloriittia			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Jos seos aiheuttaa palotai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä

Silmäkosketus

saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Riisuttava välittömästi tahrinutunut vaatetus. Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Jos seos aiheuttaa palotai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Varottava silmien hieromista. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Varottava silmien hieromista. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen

Hakeudu välittömästi lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA! Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Raitis ilma, lämpö ja lepo.

Hakeudu välittömästi lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA! Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä. Raitis ilma, lämpö ja lepo.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Lisätietoja, katso kohta 11.

Lisätietoja, katso kohta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Hoito oireiden mukaan.

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Jauhe.

Tuote itsessään ei pala. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Jauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei tunnettu.

Ei tunnettu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua erittäin myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua erittäin myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.
Palontorjuntatoimenpiteet	Poista tai eristä kaikki sytytyslähteet. Poista tai eristä kaikki sytytyslähteet.
Muut tiedot	Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä. Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Ei saa imeyttää sahanpuruun tai muuhun tulenarkaan materiaaliin. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13. Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Ei saa imeyttää sahanpuruun tai muuhun tulenarkaan materiaaliin. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.
----------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.
 Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Työpaikalla on oltava ensiapuvälineet, silmienhuuhtelupullo mukaanlukien.
 Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin.
 Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Työpaikalla on oltava ensiapuvälineet, silmienhuuhtelupullo mukaanlukien.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
 Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
 Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C- 30°C:n lämpötiloissa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-
 -

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kaliumhydroksidi	CAS-numero: 1310-58-3	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	
Natriumhypokloriitti	CAS-numero: 7681-52-9	HTP-arvo (8 h) : - HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,5 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1,5 mg/m ³	
Natriumhydroksidi	CAS-numero: 1310-73-2	HTP-arvo (15 min) Arvo: 2 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
 Arvo: 1 mg/m³
 Huomautus: Kaliumhydroksidi

Ryhmä: Ammattikäyttö
 Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
 Arvo: 3,1 mg/m³
 Huomautus: Natriumhypokloriitti

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)

Arvo: 3,1 mg/m³

Huomautus: Natriumhypokloriitti

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1,55 mg/m³

Huomautus: Natriumhypokloriitti

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1,55 mg/m³

Huomautus: Natriumhypokloriitti

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 1 mg/m³

Huomautus: Natriumhydroksidi

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,00021 mg/l

Huomautus: Natriumhypokloriitti

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,000042 mg/l

Huomautus: Natriumhypokloriitti

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto jos on höyryn/sumun vaara. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto jos on höyryn/sumun vaara. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Kasvonsuojain.
Kasvonsuojain.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus

Käytettävä suojakäsineitä.
Käytettävä suojakäsineitä.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.
EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.
Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste.

Neste.

Väri

Väritön.

Väritön.

Haju

Kloori.

Kloori.

pH

Tila: Toimitustilassa

Arvo: > 13

Sulamispiste / sulamisalue

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Jäätymispiste

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Kiehumispiste ja -alue

Arvo: 100 °C

Leimahduspiste

Huomautukset: Ei helposti syttyvä (>60C)

Syttyvyys

Ei sovellettavissa.

Ei sovellettavissa.

Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Höyrynpaine

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Höyryn tiheys

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Suhteellinen tiheys

Arvo: 1,205

Tiheys

Arvo: 1205 kg/m³

Liukoisuus

Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Itsesyttymislämpötila

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Hajoamislämpötila

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Viskositeetti

Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.

Hapettavuus	hapettava aine
	hapettava aine

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

-
-

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa. Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa. Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä. Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Stabiili normaali olosuhteissa Stabiili normaali olosuhteissa
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Hapettavat aineet (voimakkaat) Vahvat hapot. Hapettavat aineet (voimakkaat)
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa. Ei tiedossa.
------------------------------	------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys, kokemusperäinen tieto	Ei tietoa saatavilla. Ei tietoa saatavilla.
Välittömän myrkyllisyyden arviointi	LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella) LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Syövyttää ihoa. Syövyttää ihoa.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, muut tiedot	Syövyttävä. Syövyttävä.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 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: 189 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 Laji: Leuciscus idus Huomautukset: Natriumhydroksidi
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 33 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Crangon crangon Huomautukset: Natriumhydroksidi
	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,032 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Huomautukset: Natriumhypokloriitti

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla. Ei tietoa saatavilla.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla. Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tiedossa. Ei tiedossa.
------------	------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tietoja. Ei tietoja.
------------------------	----------------------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (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
Huomautukset	8, C5 (VAK, ADR) 8, C5 (VAK, ADR)

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Henkilökohtainen suojavarustus. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Henkilökohtainen suojavarustus.
--------------------------------------	--

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa. Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

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

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	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

Asetus (EY) 1907/2006, Reach-asetus. Pesuaineasetus EY 907/2006
 Asetus (EY) 1907/2006, Reach-asetus. Pesuaineasetus EY 907/2006

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on Ei tehty

Kemikaaliturvallisuusarviointi -
 -

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suositeltavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.
 Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.
 Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1, REACH ja CLP
 2. STM: HTP-arvot 2025
 3 Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet.
 1, REACH ja CLP
 2. STM: HTP-arvot 2025
 3 Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet.

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.

Versio

3