

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

Kauppanimi: WMF-erikois-kattilakivenpoistaja

UFI: 1Q00-709H-000P-4GW8

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

Yleinen käyttö: Kattilakiven poisto

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Primulator Oy

Katu/PL: Veneentekijäntie 10

Postinumero, paikkakunta: FI-00210 Helsinki

Sähköposti: primulator@primulator.fi

Puhelin: 09 726 0622

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus Puhelin: +358 09 471 977, Häät puhelinnumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY:n luokituksen 1272/2008 mukaisesti (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3; H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät**Tunnusmerkintä (CLP)**

Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P332+P313

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501 Sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Erityismerkintä

Ohjeteksti varoituspukkeisiin: Sisältää Sulfamiinihappo

2.3 Muut vaarat

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet, PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet: ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat:

Tunnisteet	Nimitys Luokitus	Sisältö
REACH 01-2119488633-28-xxxx EY-nro 226-218-8 CAS 5329-14-6	Sulfamiinihappo Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Aquatic Chronic 3; H412.	>= 80 %

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä: Potilas vietävä raittiiseen ilmaan, avattava kiristävät vaatteet ja autettava lepoasentoon. Hengitysvaikeuksien esiintyessä tarvitaan lääkärin apua. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, on välittömästi elvytettävä ja annettava tarvittaessa lisähappea. Jos tajuttomuuden vaara, henkilö on asetettava kylkiasentoon.

Ihoaltistuksen jälkeen: Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin: Avoimia silmiä on huuhdeltava juoksevalla vedellä 10–15 min. Piilolinssit poistettava. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

Nieleminen: Älkää ikinä antako tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Hälytettävä lääkäri paikalle.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: Yskä, hengitysvaikeudet.
Niehtynä: Limakalvoärsytystä suussa, nielussa, ruokatorvessa ja vatsan-suoliston alueella.
Ihokosketuksen jälkeen: ärsytys
Roiskeet silmiin: Voimakkaasti ärsyttävä asti syövyttävää

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Tuote ei ole palava. Sammutusvälineet on siksi valittava ympäristön mukaan.
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamisessa saattaa muodostua vaarallista höyryä.
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: rikkioksidit, typpioksidit (NOx), ammoniakki.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Lisäohjeet:

Riskialttiit säiliöt on jäädytettävä kylmällä vesisuihulla ja mahdollisuuksien mukaan vietävä vaara-alueen ulkopuolelle. Höyry hajautettava vesisuihulla. Palokaasuja ei saa hengittää. On vältettävä sammutusveden joutumista pinta- tai pohjaveteen. Sammutusvesi reagoi happamasti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Vältettävä aineen koskettamista. Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhtoa viemäriin, vesistöön tai maaperään.
Ilmoitettava viranomaisille tarvittaessa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vältettävä pölyn muodostumista. Otettava talteen kuivana ja toimitettava hävitettäväksi sopivassa astiassa. Puhdistettava.
Puhdistus: Jäännökset voidaan poistaa myös soodalla tai jollakin muulla alkaalisella puhdistusaineella.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Työpaikalla ja varastossa on oltava hyvä ilmanvaihto.
Vältettävä joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Vältettävä pölyn muodostumista. Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
Laimentaessa on aina ensin kaadettava vesi ja sen jälkeen sekoitettava tuote veteen.

Ohjeita tulipalon ja räjähdyksen estämiseksi:

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointiolosuhteille ja säiliöille:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.
varastointilämpötila: Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Tiedot yhteisvarastoinnista: Ei saa joutua kosketuksiin kevytmetallien kanssa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot:

Tyyppi	Raja-arvo
Suomi: 15 min	10 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)
Suomi: 8 h	5 mg/m ³ (Orgaaninen pöly)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Pöly tulisi imeä pois välittömästi sen muodostumispaikalla.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

- Hengityksensuojaus: Pölyä muodostuessa käytettävä pölysuojainta. B-P2-tyyppinen suodatin.
- Käsiensuojaus: Suojakäsineet EN 374 mukaisesti.
Käsinemateriaali: Nitrilikumi (0,11 mm).
Läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >480 min.
Käsineiden valmistajan antamia tietoja läpäisevyyksistä ja puhkaisemisajoista on noudatettava.
- Silmiensuojaus: Tiiviit suojalasit SFS-EN ISO 16321-1:2022 mukaisesti.
- Vartalonsuojaus: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- Suojautumis- ja hygieniaoimenpiteet:
Vältettävä joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kastuneet vaatteet vaihdettava.
Vältettävä pölyn hengittämistä. Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Silmienhuuhtelupullo tai silmäsuihku pidettävä valmiina työpaikalla.
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso "6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet".

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto 20 °C lämpötilassa ja 101,3 kPa	Muoto: kiinteä,
Väri:	Jauhe
Haju:	valkoinen
Hajukynnys:	hajuton
Sulamis- tai jäätymispiste:	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	205 °C
Syttyvyys:	Tietoja ei saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste/leimahdusalue:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
pH:	209 °C
Viskositeetti, kinemaattinen:	20 °C, 10 g/L: ssa1,0
	Tietoja ei saatavilla

Vesiliukoisuus:	20 °C:ssa: 213 g/L 80 °C:ssa: 470 g/L
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine:	20 °C:ssa: 0,0078 hPa 100 °C:ssa: 0,025 hPa
Tiheys:	25 °C:ssa: 2,06 g/cm ³
Höyryn tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Räjähätvyys:	Tietoja ei saatavilla
Palamista edistävät ominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Irtotiheys:	800 - 1200 kg/m ³
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Muut tiedot:	Molekyylipaino: 97,09 g/mol

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vetinen liuos: Voi syövyttää metalleja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa seuraavissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kuumuudessa räjähdysmäisesti alkalinitriittien ja -nitraattien, sekä muiden metallinitraattien kanssa muodostaen typpeä.
Jos tuote on vesipitoisena liuksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua.
Reagoi emäkset kanssa muodostaen lämpöä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä. Vältettävä pölyn muodostumista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

halogeenit, emäkset, hapettajat (nitraatit, nitriitit, typpihappo), metallit veden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen:	Voimakkaasti kuumennettaessa: rikkioksidit, typpioksidit (NO _x), ammoniakki 209 °C
----------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys:	LD50 Rotta, suun kautta: Sulfamiinihappo > 2000 mg/kg LD0 Rotta, suun kautta: Sulfamiinihappo 100 mg/kg LD50 Rotta, dermaali: Sulfamiinihappo > 2000
Toksikologiset vaikutukset:	Lausunnot on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista. Tuotteesta ei ole toksikologista tietoa. Välitön myrkyllisyys (suun kautta): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys (dermaali): Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen): Tietojen puuttuminen.

Ihosyövyttävyysohoärsytys: Skin Irrit. 2; H315 = Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2; H319 = Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä: Tietojen puuttuminen.

Ihoa herkistävä: Luokituskriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.

Ei tiedetä aiheuttavan herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset/Genotoksisuus: Tietojen puuttuminen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Tietojen puuttuminen.

Vaikutukset äidinmaitoon ja äidinmaidon kautta: Tietojen puuttuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen): Tietojen puuttuminen.

Aspiraatiovaara: Tietojen puuttuminen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

Oireet

Hengitettynä: Yskä, hengitysvaikeudet.

Nieltynä: Limakalvoärsytystä suussa, nielussa, ruokatorvessa ja vatsan-suoliston alueella.

Ihokosketuksen jälkeen: ärsytys

Roiskeet silmiin: Voimakkaasti ärsyttävä asti syövyttävää

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallinen vaikutus vesieliöille pH-arvon muuttumisen vuoksi.

12.2 Pysyvyys ja hajojavuus

Muut ohjeet: Tietoja ei saatavilla

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa:

Tuote pitää yleensä neutralisoida ennen puhdistuslaitokseen johtamista.

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

WMF-erikois-kattilakivenpoistaja

Materiaalinumero 33.0680.8000

Tulostettu: 31.5.2023

Sivu: 7 -sta 9

12.7 Muut haitalliset vaikutuksetYleiset ohjeet: Ei saa päästää pohjaveteen, **vesistöön** tai viemäriin.**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteen käsittelymenetelmät****Tuote**Jätekoodi: 20 01 14* = Hapot
* = Hävittämisestä ilmoitettava.

Suositus: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

PakkausJätekoodi: 15 01 02 = Muovipakkaukset
Suositus: Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 2967

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: YK 2967, SULFAMIINIHAPPO IMDG, IATA-DGR: UN 2967, SULPHAMIC ACID

ADR/RID: luokka 8, Koodi: C2
IMDG: Class 8, Subrisk -
IATA-DGR: Class 8**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat 14.4 Pakkausryhmä**

ADR/RID: III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Aine/seos ei vaarallinen ympäristölle YK:n mallimääräysten kriteerien mukaan.

Vesistömyrky: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Maakuljetus (ADR/RID)**Varoituskilpi: ADR/RID: Vaaran tunnusnumero 80, YK-numero UN 2967
Varoitusslipuke: 8
Rajoitetut määrät: 5 kg
EQ: E1
Pakkaus - Ohjeet: P002 IBC08 LP02 R001
Pakkaus - Erityismääräykset: B3
Erityismääräykset yhdessä pakkaamisesta: MP10
Liikuttavat tankit - Ohjeet: T1
Liikuttavat tankit - Erityismääräykset: TP33
Tankkikoodaus: SGAV

**WMF-erikois-kattilakivenpoistaja**

Materiaalinumero 33.0680.8000

Versio: 15.1
Korvaa version: 15.0
Kieli: fi-FITulostettu: 31.5.2023
Sivu: 8 -sta 9

Tunnelin rajoituskoodi:	E
Merikuljetukset (IMDG)	
EmS-numero:	F-A, S-B
Erityismääräykset:	-
Rajoitetut määrät:	5 kg
Ennakoidut määrät:	E1
Pakkaus - Ohjeet:	P002, LP02
Pakkaus - Määräykset:	-
IBC - Ohjeet:	IBC08
IBC - Määräykset:	B3
Tankkiohjeet - IMO:	-
Tankkiohjeet - UN:	T1
Tankkiohjeet - Määräykset:	TP33
Ahtaus ja käsittely:	Category A.
Erottelu:	SG36 SG49
Ominaisuudet ja havainnot:	White crystalline powder. Soluble in water. Decomposes when heated, evolving toxic fumes. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Erottamisryhmä:	1

Ilmakuljetus (IATA)

Varoituslipuke:	Corrosive
Ennakoidut määrä koodi:	E1
Matkustaja- ja rahtialus: Rajoitettu määrä:	Pack.Instr. Y845 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Matkustaja- ja rahtialus:	Pack.Instr. 860 - Max. Net Qty/Pkg. 25 kg
Vain rahtialus:	Pack.Instr. 864 - Max. Net Qty/Pkg. 100 kg
Erityismääräykset:	A803
Emergency Response Guide-Code (ERG):	8L

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

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

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - EY-jäsenvaltio**Pakkauksen merkintä, kun sisältö on <= 125 mL**

Huomiosana:	Varoitus		
Vaaralausekkeet:	H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia	haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.	
Muut määräykset, rajoitukset ja säännökset:			

Tietoja ei saatavilla

Kansalliset määräykset - Iso-Britannia

Hazchemin koodi: 2X

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei tarvita kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 2 ja 3:

H315 = Ärsyttää ihoa.

H319 = Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 = Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Syy viimeisimpiin korjauksiin: Muutos kohdassa 1.4: Hätäpuhelinnumero
Luontipäivämäärä: 11.5.2003

Tiedotteen laativa taho: katso kohta 1: Tiedotuksesta vastaava taho

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
Aquatic Chronic: Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen
AS/NZS: Australia/Uuden-Seelannin standardit
CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CFR: Liittovaltion asetusten säännöstö
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EN: Eurooppalaisella standardilla
EQ: Ennakoidut määrät
EU: Euroopan unioni
EY: Euroopan yhteisöt
Eye Irrit.: Ärsyttää silmiä
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IATA-DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LD50: Tappava annos 50%
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OSHA: Työturvallisuus- ja terveysvirasto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
Skin Irrit.: Ärsyttää ihoa
TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet
vPvB: Erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä
YK: Yhdistyneet kansakunnat

Tämän tiedotteen tiedot on koottu parhaan tietämyksen mukaisesti ja ovat ajan tasalla. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen tiettyjen ominaisuuksien noudattamista.