

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RHV Ares X

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: RHV Ares X

Tuotenumero: 168007

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 2V7Q-P2MD-GYE3-RSHY

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: Graffitien poisto
Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

▼ *Yrityksen nimi ja osoite:* **RHV Group**

Piiskakuja 5

20300 Turku

Yhteyshenkilö: RHV Group

Sähköpostiosoite: myynti@rhv.fi

Tarkistettu: 14.8.2025

KTT:n versio: 8.0

Edellinen päiväys: 10.1.2025 (7.0)

1.4. ▼ **Hätäpuhelinnumero**

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan. **Aineen tai seoksen luokitus**

Met. Corr. 1; H290, Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1; H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

2.2. **Merkinnät**

Aquatic Chronic 2; H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaaralausekkeet:

Vaara

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

Turvalausekkeet:

Yleiset:

-

Ennaltaehkäisy:

Älä hengitä höyryä/sumua. (P260)
Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. (P303+P361+P353)

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)

Varastointi:

Varastoi säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus. (P406)

▼ Jätteen käsittely:

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti (P501)

Vaaralliset aineet:

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%

Natriumhydroksidi

Täydentävät tiedot:

UFI-tunniste: 2V7Q-P2MD-GYE3-RSHY

▼ Sisältöä koskevat merkinnät:

5% - 15%

· Klooripohjaiset valkaisuaineet

2.3. Muut vaarat

▼ Muuta:

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%	CAS: 7681-52-9 EY: 231-668-3 REACH-rek.nro.: 01-2119488154-34-xxxx Indeksinro.: 017-011-00-1	10 - 20 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Natriumhydroksidi	CAS: 1310-73-2 EY: 215-185-5 REACH-rek.nro.: 01-2119457892-27-xxxx Indeksinro.: 011-002-00-6	< 1 %	Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

-

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä:

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

▼ *Kosketus ihoon:*

Huuhtelee altistunutta aluetta vedellä kauan,

	<p>vähintään 30 minuuttia. Huuhtelua on ehkä jatkettava monen tunnin ajan. Käytä miellyttävän lämpöistä vettä (20-30 °C). Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin/sairaalaan saadaksesi lisätietoja seurannasta ja hoidosta.</p> <p>Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ALA KÄYTTÄ liuottimia tai ohentimia.</p>
<i>Kosketus silmiin:</i>	<p>Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhteile silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.</p>
<i>Nieltyinä:</i>	<p>Jos ainetta on nielty, ota heti yhteys lääkäriin. Jos henkilö on tajuissaan, juota hänelle vettä. ALA OKSENNUTA, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Ehkäise shokkia pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.</p>

Palovamma:

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:

Halogenoidut yhdisteet
Jotkin metallioksidit

5.3. Happi, hypokloorihapoke, kloori Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkyneet kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Varastoi säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet:

Ei erityisvaatimuksia.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Vahvat hapot, alkalimetallit, metallijauheet, hapettavat aineet ja amiinit. Kosketus metallien kanssa voi aiheuttaa hajoamista ja hapen vapautumista.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Natriumhydroksidi

HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 2

Huomautus:

"Kattoarvo" = Hetkelliseen arvoon verrattaessa on näytteenottoajan oltava niin lyhyt kuin käytännössä on mahdollista, ei kuitenkaan koskaan 15 minuuttia pidempi.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

▼ DNEL

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Natriumhydroksidi		
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1 mg/m ³

Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.1 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3,1 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3.1 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3,1 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.1 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3,1 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3.1 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	3,1 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.55 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1,55 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.55 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1,55 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.55 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1,55 mg/m ³

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

PNEC	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1,55 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.55 mg/m ³
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	260 µg/kg/päivä
	Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0,26 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
	Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...% Jaksottainen päästö (makeavesi)		11,1 mg/kg
	Jäteveden käsittelylaitos		260 ng/L
	Jäteveden käsittelylaitos		4.69 mg/L
	Makeavesi		0,03 mg/l
	Makeavesi		210 ng/L
	Makeavesi		0,00021 mg/l
	Merivesi		42 ng/L
	Merivesi		0,000041 mg/l
Petoeläimet		11.1 mg/kg	

8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot:

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot:

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Varmista, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut ovat helposti käytettävissä. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

▼ Hygieniatoimenpiteet:

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:


Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


Yleistä:

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.



Hengityksensuojaus:

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A2-P3-suodatin	Luokka 2/3	Ruskea/Valkoinen	EN14387	


Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytettävä työvaatetusta.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Suojakäsineet	-	> 480	EN374	
Suojakäsineet	-	> 480	EN374	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

Väritön, Läpinäkyvä

Haju / Hajukynnys (ppm):

Kloori

pH:

13

▼ *Tiheys (g/cm³):*

1,03

<i>Kinemaattinen viskositeetti:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hiukkasten ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa - ei koske nesteitä
Tilan muutos ja höyryt	
<i>Sulamis- ja jäätympiste (°C):</i>	-20
<i>Pehmenemispiste tai -alue (°C):</i>	Ei koske nesteitä.
<i>Kiehumispiste (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyrynpaine:</i>	2,5 kPa (20 °C)
<i>Höyryn suhteellinen tiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hajoamislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
Palo- ja räjähdysvaara	
<i>Leimahduspiste (°C):</i>	Ei sovellettavissa
<i>Syttyvyys (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Itsesyttymislämpötila (°C):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Räjähdyssrajat (% v/v):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Liukoisuus	
<i>Vesiliukoisuus:</i>	Täysin liukeneva
<i>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (LogKow):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Rasvaliukoisuus (g/L):</i>	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
9.2. Muut tiedot	
<i>Iskuherkkyys:</i>	Ei
<i>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100):</i>	Tietoja ei saatavilla
▼ VOC (g/L):	0
<i>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</i>	Tietoja ei saatavilla.
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Ei sovellettavissa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Reagoi kiihkaasti alkalimetallien, metallijauheiden, hapettavien aineiden ja amiinien kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 20 °C/68 °F lämpötiloille.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, alkalimetallit, metallijauheet, hapettavat aineet ja amiinit. Kosketus metallien

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

kanssa voi aiheuttaa hajoamista ja hapen vapautumista.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi, hypokloorihapoke, kloori.

Lämpöhajaantuminen voi synnyttää syövyttäviä höyryjä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 401
Altistumisreitti: Suun kautta
Testi: LD50

Tulos: 1100 mg/kg

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 402
Laji: Kani
Altistumisreitti: Ihon kautta
Testi: LD50

Tulos: > 20000 mg/kg

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 403
Laji: Rotta
Altistumisreitti: Hengitettynä
Testi: LC50

Tulos: > 10,5 mg/l

Ihpsyövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmäärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

▼ Hengitysteiden herkistyminen

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 406

Tulos: Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

▼ Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 471

Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 474

Tuote/aineosa: Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 475

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Johtopäätös: Haittavaikutuksia ei havaittu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Ei tunneta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: LC50

Laji: Kala, *Oncorhynchus gorboscha*

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 0,032 mg/l

Tuote/aineosa Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: OECD 201

Laji: Levä

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Testi: ERC50

Tulos: 0,0499 mg/l

Tuote/aineosa Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä ...%
Testimenetelmä: EC50

Laji: Äyriäinen, *Daphnia magna*

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 0,026 mg/l

Tuote/aineosa Natriumhydroksidi

Laji: Kala

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto: Tietoja ei saatavilla

Tulos: 35 - 189 mg/l

Tuote/aineosa Natriumhydroksidi
Laji: Äyriäinen, Ceriodaphnia dubia
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 40,4 mg/l

12.2. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
▼ Pysyvyys ja hajoavuus

12.3. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
▼ Biokertyvyys

12.4. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Liikkuvuus maaperässä

12.5. Tietoja ei saatavilla.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. **Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 8 - Syövyttävä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi:

20 01 29*






Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN1791	HYPOKLORIITTILIUOS	Luokka: 8	III	Kyllä	Rajoitetut

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat			
			Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9			määrät: 5 L Tunnelira
						joituskoo di: (E) Katso alhaalta lisätietoja .
IMDG	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja .
IATA	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	 Luokitus: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C9  	III	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja .

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

▼ Muuta

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.
ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.
IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.
IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Käyttörajoitukset:

Vain ammattikäyttöön.
Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet:

E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonnia / (Sarake 3): 200 tonnia

▼ *Sisältöä koskevat merkinnät:*

5% - 15%

· Klooripohjaiset valkaisuaineet

Muuta:

Ei sovellettavissa.

Lähteet:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

▼ Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH031, Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H290, Voi syövyttää metalleja.
H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315, Arsyttää ihoa.
H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319, Arsyttää voimakkaasti silmiä.
H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
AS = Altistumisskenaario
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Eriyinen pitoisuusraja
SVHC = Eriyistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Tuotteen ihosyövyttävyyden ja vakavan silmävaurion luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

(CLP) pH-kriteerien mukainen.

Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

Safety person

▼ Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle.

Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi