

**Aktiivihappirae 1 kg
POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT**

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

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

Kauppanimi
KTT-Ref
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

**Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER,
SAUERSTOFFGRANULAT**
07560
5AQ0-YOFM-300G-T4HW

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Käytöt, joita ei suositella

Vedenkäsittelykemikaali
Ammatillinen käyttö
Kulutusikäyttö (yksityiset kotitaloudet)
Älä ruiskuta tai sumuta
Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa
BWT Pool Products GmbH
Rödgener Straße 8-9
06780 Zörbig
Saksa
Puhelin: +49/34956/3998-0
Sähköposti: office@bwtpool.de
Sähköpostiosoite (pätevä henkilö): office@bwtpool.de

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Maa	Nimi	Postinumero/posti-toimipaikka	Puhelin	Aukioloajat
Itävalta	Vergiftungsinformationszentrale	1090 Wien	+43 1 406 4343 (24h)	

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Kohta	Vaaraluokka	Vaaraka-tegoria	Vaaraluokka ja -kate-goria	Vaaralauseke
3.1O	välitön myrkyllisyys (suun kautta)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	3	Aquatic Chronic 3	H412

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ihosyövyttävyyys aiheuttaa pysyvän ihovaurion eli orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolon. Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

- Huomiosana Vaara
 - Varoitusmerkit
- GHS05, GHS07



Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

- Vaaralausekkeet
 - H302 Haitallista nieltynä.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet
 - P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 - P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 - P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 - P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. El saa oksennuttaa.
 - P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 - P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 - P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 - P501 Hävitä sisältö/pakkaus pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.
- Vaarallisuutta koskevat lisätiedot
 - EUH208 Sisältää Dikaliumperoksodisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten
 - Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1$ % pitoisuutena.



KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos).

3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

Aineen nimi	Tunniste	Luokitus GHS:n mukaisesti	Varoitukset	Paino-%
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	CAS-nro 70693-62-8 EY-nro 274-778-7 REACH rek.-nro 01-2119485567-22-xxxx	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412		≥ 90
Dikaliumperoksodisulfaatti	CAS-nro 7727-21-1 EY-nro 231-781-8 Indeksinro 016-061-00-1 REACH rek.-nro 01-2119495676-19-xxxx	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335		< 2,5

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Aineen nimi	Erityiset pitoisuusrajat	M-Kertoimet	ATE	Altistumisreitti
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	-	-	500 mg/kg	suun kautta
Dikaliumperoksidisulfaatti	-	-	742 mg/kg	suun kautta

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Oireet voivat ilmetä useita tunteja altistumisen jälkeen; lääkärin tarkkailtava siksi vähintään 48 tunnin ajan. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta. Ensiavun antajan oma suojaus.

Jos ainetta on hengitetty

Puhalluselvytys tulee välttää. Käytä vaihtoehtoisia menetelmiä, mieluiten happea tai paineilmaa käyttäviä laitteita. Jos hengitys on epäsuunnollista tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsyntyessä hakeudu lääkäriin. Anna raitista ilmaa.

Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Juota pienissä kulauksissa: 0,1-0,2l Vesi. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesi, Vaahto, Alkoholia kestävä vaahto, ABC-jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Rikin oksidit (SOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan. Tuuleta tapahtuma-alue.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen. Kerää mekaanisesti.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituks

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.
- Erityishuomiot/tiedot
Pölykertymiä voi muodostua kaikille työskentelytilan pinnoille.
- Yhteensopimattomien aineiden tai seosten käsittely
- Ei saa säilyttää yhdessä seuraavien kanssa
Emäksiset liuokset

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojavarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Liittyvien riskien välttäminen

- Räjähdyksivaaralliset tilat
Pölykertymien poistaminen.

Seuraavien vaikutusten hallinta

- Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten
Korkeat lämpötilat, Pakkanen, Kosteus, UV-säteily/auringonvalo
- Ilmanvaihdon vaatimukset
Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Soveltuvat pakkaustavat

Ammatillinen käyttö: Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää. Kulutuskäyttö (yksityiset kotitaloudet): Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastointiolosuhteet

Säilytettävä tiivisti suljettuna viileässä paikassa. Suojaa auringonvalolta. Ei lasten käsiin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot) tätä tietoa ei ole saatavilla

Ihmisten terveyttä koskevat arvot

Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot				
Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	0,28 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	50 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
DNEL	0,28 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
DNEL	50 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - paikalliset vaikutukset
DNEL	20 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	80 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
DNEL	0,14 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	25 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
DNEL	0,14 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
DNEL	25 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - paikalliset vaikutukset
DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	40 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnystasot

Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	0,14 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	25 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	0,14 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	25 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - paikalliset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	40 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	DNEL	10 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	DNEL	1,03 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	DNEL	295 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	DNEL	1,03 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	DNEL	295 mg/m ³	ihminen, hengitysteiden kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - paikalliset vaikutukset

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistus aika
Dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	9,1 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	200 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	9,1 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset
Dikaliumperoksidisulfaatti	7727-21-1	DNEL	30 mg painokiloa kohti päivässä	ihminen, suun kautta	kuluttajat (yksityiset kotitaloudet)	välitön - systeemiset vaikutukset

Ympäristölle merkitykselliset arvot

Merkitykselliset PNEC- ja muut kynnystasot

Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistus aika
PNEC	0,022 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,002 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	108 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,078 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,008 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	1 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistus aika
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,022 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,002 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	108 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistus aika
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,078 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	0,008 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis (sulfaatti)	70693-62-8	PNEC	1 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,076 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,011 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	3,6 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,275 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,04 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	PNEC	0,015 mg/kg	maassa elävät organismit	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen (ammatillinen käyttö)

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet (henkilösuojaimet)

- Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojauslaseja, joissa sivusuoja (EN 166).

Ihonsuojaus

- Käsiin suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Tarkista tiiviyys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Jos käsineitä käytetään uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuina. Eri-tyiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

Materiaalin tyyppi

PVC: polyvinyylikloridi, NR: luonnonkumilateksi

- Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus

Hiukkassuodatin (EN 143).

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Kokonaamari (DIN EN 136).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	kiinteä
Väri	valkoinen
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	ei määritetty
Syttyvyys	ei syttyvää
Alempi ja ylempi räjähdysraja	ei määritetty
Leimahduspiste	ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty
Hajoamislämpötila	90 °C
pH-arvo	1,5 – 2,5 (vesiliuoksessa: 1 % (w/w), 20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	merkityksetön
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	ei ole
Höyrynpaine	
Höyrynpaine	<0 Pa at 25 °C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	2,34 g/cm ³ at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla
Bulkkitiheys	1.100 – 1.400 kg/m ³

Muut turvatekniset tunnusluvut

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus	≤370 g/l at 20 °C
----------------	-------------------

Jakautumiskerroin

n-Oktanoli/vesi (log KOW)	<0,3 (pH-arvo: ~1, 20 °C)
Maaperän orgaaninen hiili/vesi (log KOC)	<1,256

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

vaaraluokat GHS:n mukaan (fysikaaliset vaarat): merkityksetön

Muut turvallisuusominaisuudet

Pintajännitys

72,9 mN/m (23 °C)

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Yhteensopimattomuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit".

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Yhdistyneiden kansakuntien GHS, liite 4: Voi olla haitallista joutuessaan iholle.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE)

Suun 500 mg/kg
kautta

Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	suun kautta	LD50	500 mg/kg	rotta
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	suun kautta	LD50	742 mg/kg	rotta
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	hengitysteitse: pöly/sumu	LC50	>10,7 mg/l/4h	rotta

Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Sisältää Dikaliumperoksodisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
Dikaliumperoksodisulfaatti	7727-21-1	EC50	11 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	5 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

Seoksen ainesosien biokertyvyys

Aineen nimi	CAS-nro	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)	70693-62-8		<0,3 (pH-arvo: ~1, 20 °C)	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine. Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelyä koskevat tiedot

Muiden epäorgaanisten aineiden kierrätys tai talteenotto.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjenneet pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Muut jätteiden käsittelyä koskevat suositukset

Hävitä sisältö/pakkaus pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely: Sekalaiset yhdyskuntajätteet.

Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jäteluettelo (EU), Päätös 2000/532/EY jäteluettelosta

Tuote Koodi/ Jätetyypit: 19 09 99

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN	3260
IMDG-koodi	UN 3260
ICAO-TI	UN 3260

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.
IMDG-koodi	SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.
ICAO-TI	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat)	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti), Dipotasium disulphate

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	8
IMDG-koodi	8
ICAO-TI	8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II (vaarallinen aine)
IMDG-koodi	II
ICAO-TI	II

Aktiivihappirae 1 kg
POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).


14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.


Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)**

Luokituskoodi	C2
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria (TC)	2
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	80


Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja

Luokituskoodi	C2
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
Kuljetuskategoria (TC)	2
Vaaran tunnusnumero	80

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Meriä saastuttava	-
Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	274
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	1 kg
EmS	F-A, S-B
Ahtauskategoria	B
Eriytymisryhmä	1 - Hapot

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet	8
	
Erityismääräykset (SP)	A3
Poikkeusmäärät (EQ)	E2
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg

Aktiivihappirae 1 kg
POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset****Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**

Nro	Aineen nimi	CAS-nro	Rekisteröintityyppi
75	Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)		2020/2081/EC liite XVII
75	Dikaliumperoksodisulfaatti		2020/2081/EC liite XVII

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

Ainesosia ei ole lueteltu.

Seveso-direktiivi

Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat
	soveltamiseksi ei ole

Maalidirektiivi

VOC-yhdisteet	0 %
---------------	-----

Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

VOC-yhdisteet	0 %
---------------	-----

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Vesipuitedirektiivi

Epäpuhtausluettelo			
Aineen nimi	CAS-nro	Luetteloitu	Huomautuksia
Pentakaliumbis(peroksimonosulfaatti)bis(sulfaatti)		a)	
Dikaliumperoksodisulfaatti		a)	

Selite

A) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ainesosia ei ole lueteltu.

Kansalliset luettelot

Maa	Luettelo	Tilanne
EU	REACH Reg.	kaikki ainesosat on lueteltu

Selite

REACH Reg. REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)	Liity turvallisuuteen
2.3	Muut vaarat: Eivät ole tärkeitä	Muut vaarat	kyllä
2.3		PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1\%$ pitoisuudessa.	kyllä
2.3		Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.	kyllä
3.2		Seoksen kuvaus: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
8.1		Seoksen ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
11.1		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tietoja ei ole saatavilla.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine. Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1\%$ pitoisuudessa.	kyllä
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ainesosia ei ole luettu.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (EDC) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.	kyllä
15.1		Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
15.1		Epäpuhtausluettelo: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
Acute Tox.	välitön myrkyllisyys
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisestä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
ADR/RID/ADN	Sopimukset vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksista/rautatie/sisävesiväylä) (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
ATE	välittömän myrkyllisyyden estimaatti
BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
COD	kemiallinen hapenkulutus
DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	johdettu vaikutuksen alitumistaso
EC50	vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
Eye Dam.	vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
GHS	yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)

Aktiivihappirae 1 kg POOLSCHOCKER, SAUERSTOFFGRANULAT

Version numero: GHS 7.0 (21.03.2023)

Korvaa version: GHS 1 (05.11.2018)

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
LC50	tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
log KOW	n-oktanolii/vesi
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
Ox. Sol.	hapettava kiinteä aine
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutuksen pitoisuus)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
Resp. Sens.	hengitysteiden herkistyminen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	ihoa ärsyttävää
Skin Sens.	ihon herkistyminen
STOT SE	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
VOC	haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.