



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasién puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen/yhtiön tunnistetiedot

1.1 Tuotekuvaus

Aine / seos	Takkalasién puhdistusaine
Numero	Seos
Seoksen muut nimet	114
	Není

1.2 1.2 Aineelle tai seokselle määritetyt keskeiset käyttötavat sekä vältettävät käyttötavat

Aineen tarkoitettu käyttötapa
Tulisijojen, grillien, uunien ja niissä käytettävien välineiden puhdistukseen ja rasvanpoistoon käytettävä puhdistusaine.

Aineen vältettävä käyttötapa
Tuotetta ei tule käyttää muilla kuin kohdassa 1 määritetyillä tavoilla.

1.3 Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavasta tahosta

Nimi tai kauppanimi	Severochema
Osoite	Vilová 333/2, Liberec, 46171
	Tšekin tasavalta
Puhelin	485341911
Faksi	485151291
Sähköposti	liberec@severochema.cz
Verkkosivusto	www.severochema.cz
Hätäpuhelinnumero	485341901

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava henkilö

Nimi	Insinööri Dušan Sedláček
Sähköposti	sedlacek@severochema.cz

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi 112, vain terveysriskejä koskevat asiat (ihmisten tai eläinten välitön myrkytys).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus säädöksen (EY) 1272/2008 mukaan Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Ärsyttää ihoa 2,
H315 Ärsyttää
voimakkaasti
silmiiä 2, H319

Seoksen luokitus direktiivin 1999/45/EY mukaan Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Ärsyttää silmiä ja ihoa: Xi; R 36/38

Vaaraluokitusten sekä H- ja R-lauseiden tarkat sanamuodot annetaan kohdassa 16.

Vakavimmat fysikaalis-kemialliset haittavaikutukset

Ei tunneta.

Vakavimmat ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

2.2 Merkintätiedot Varoitussymboli



Merkkisana
Varoitus

Vaaralliset aineet

C6, alkyyli-glukosidi

Natriumhydroksidi

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa käytä mietoa ihovoidetta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin.

Lisätietoja

EUH 208 Sisältää d-limoniinia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat –

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

Sisältää: natriumhydroksidi < 2 %, anioninen tensidi < 5 %, ioniton tensidi < 4 %, fosfaatit < 2 % trietanolamiini < 5 %, sakeutusaine, hajuste.

Seos sisältää edellä mainittuja vaarallisia aineita sekä aineita, joille on määritetty suurin työympäristössä sallittava pitoisuus.

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö painoprosentteina seoksesta	Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaan.	Luokitus säädöksen (EY) 1272/2008 mukaan.	Huomautus
CAS: 102-71-6 ES: 203-049-8 Registrační číslo: 01-2119486482-21	Trietanolamiini	< 5			
CAS: 54549-24-5 ES: 259-217-6 Registrační číslo: 01-2119492545-29-xxxx	C6, alkyyli-glukosidi	< 2	Xi; R 41	Vaurioittaa vakavasti silmiä 1, H318	
Indeksi: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registrační číslo: 01-2119457892-37	Natriumhydroksidi	< 2	C; R 35	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa 1A, H314	1

Huomautukset

1. Aine määrätyn pitoisuusrajan puitteissa.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

Vakiolausekkeiden ja ohjeiden teksti annetaan täydellisenä kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Jos terveysongelmia ilmenee tai niitä epäillään, käänny lääkärin puoleen ja esitä tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot. Jos henkilö on tajuton, vakauta henkilön tila siirtämällä henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat auki, taivuttamalla päätä hieman taaksepäin. Älä koskaan oksennuta henkilöä. Jos henkilö oksentaa, varmista, ettei henkilö vedä oksennusta henkeen. Jos henkilön tila on hengenvaarallinen, aloita elvytys heti ja varmista, että paikalle on hälytetty sairaanhoitohenkilökuntaa. Hengityskatkos: aloita tekohengitys välittömästi. Sydämenpysähdys: aloita välillinen sydänhieronta välittömästi.

Hengittäminen

Estä lisääntymistä välittömästi ja siirrä valmistetta hengittänyt henkilö raittiiseen ilmaan. Suojaa henkilö kylmältä. Jos ärsytys, hengitysvaikeudet tai muut oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

Ihokosketus

Poista vaatetus, jolle valmistetta on joutunut. Pese alue, jolle valmistetta on joutunut, runsaalla, mieluiten haalealla vedellä. Jos iho on ehjä, käytä lisäksi saippuaa, saippualiuosta tai shampoota. Jos ihoärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen. Huomautus: jos seos tarttuu ihoon eikä sen poistaminen onnistu vedellä ja puhdistusaineilla tai ruokaöljyllä, älä irrota seosta väkisin vaan odota hoitohenkilökuntaa.

Silmäkontakti

Huuhtele silmät välittömästi juoksevalla vedellä. Avaa silmäluomet tarvittaessa käyttäen voimaa. Jos henkilöllä on piilolinssit, poista ne välittömästi. Huuhtelun tulee jatkua vähintään 10 minuutin ajan. Käänny lääkärin (mahdollisuuksien mukaan erikoislääkärin) puoleen. Huomautus: jos seos tarttuu silmäluomiin eikä sen poistaminen onnistu vedellä, älä irrota seosta väkisin vaan odota hoitohenkilökuntaa.

Nieleminen

ÄLÄ OKSENNUTA HENKILÖÄ! Jo oksentamisen yrittäminen voi aiheuttaa komplikaatioita, kuten seoksen joutumista hengitysteihin ja keuhkoihin, esimerkiksi puhdistusaineiden ja muiden vaahtoa tuottavien tai nielun limakalvoja mekaanisesti vahingoittavien aineiden ollessa kyseessä. Mikäli mahdollista, anna henkilölle pieni määrä aktiivihäiltä (1-2 murskattua tablettia). Jos henkilöllä ei ole oireita, ota yhteys myrkytystietokeskukseen lääkärihoidon tarpeen selvittämiseksi. Anna myrkytystietokeskukselle tieto aineesta tai tuotteen ainesosista aineen tai seoksen alkuperäisestä tuotepakkauksesta tai käyttöturvallisuustiedotteesta. Jos henkilöllä on oireita tai perussairauksia, käänny lääkärin puoleen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen

Mahdollinen hengitysteiden ärsytys, yskä ja pääkipu.

Ihokosketus

Kivulias punoitus, ärsytys.

Silmäkontakti

Ei odotettavissa.

Nieleminen

Ärsytys, pahoinvointi.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

Lisätietoja

–



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaahdo, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesisuihku, vesisumu

Sopimattomat sammutusaineet

Suora vesiriskutus

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen palaminen tuottaa raskasta mustaa savua ja voi kehittää hääkää, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysi) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.

5.3 Ohjeet palontorjuntahenkilökunnalle

Paloa sammuttaessa on käytettävä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon peittävää suojavaatetusta. Tulipalon lähellä olevia seosta sisältäviä suljettuja asioita voi viilentää vedellä. Älä päästä aineen kanssa kosketuksissa ollutta sammutusmateriaalia valumaan viemäriin tai pinta- tai pohjaveteen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja toimenpiteet hätätilanteissa

Seos ei ole syttyvää. Huolehdi tuuletuksen riittävydestä. Pitkäkestoisessa kontaktissa käytä käsineitä. Noudata kohdissa 7 ja 8 annettuja ohjeita.

6.2 Ympäristönsuojelu

Estä aineen pääseminen maaperään ja pinta- tai pohjavesiin. Älä päästä ainetta viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Maahan valunut seos voidaan peittää soveltuvalla (syttymättömällä) imeytysmateriaalilla, kuten hiekalla, piimaalla, mullalla tai muulla sopivalla imeytysmateriaalilla. Imeytetty aine on säilytettävä tiiviisti suljetuissa säiliöissä ja hävitettävä kohdan 13 ohjeita noudattaen. Kerätyn aineen hävittämisessä on noudatettava voimassa olevia paikallisia määräyksiä. Jos seospäästö on suuri, ilmoita päästöstä pelastuslaitokselle ja kunnalliselle ympäristötoimelle. Seoksen poistamisen jälkeen huuhtelee seoksen kanssa kosketuksissa ollut alue runsaalla vedellä tai muulla sopivalla puhdistusaineella. Älä käytä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin (7, 8 ja 13)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Estä syttyvien tai räjähtävien kaasu- ja höyrypitoisuuksien sekä suurimman työympäristössä sallittavan pitoisuuden ylittävien pitoisuuksien syntyminen. Seosta tulee käsitellä vain paikoissa, joissa se ei pääse kosketuksiin avotulen tai muun sytytyslähteen kanssa. Tupakointi on kielletty. Aine on suojattava suoralta auringonvalolta. Käytön aikana voi syntyä staattisia sähkövarauksia. Ainetta pumpattaessa on käytettävä ainoastaan maadoitettuja putkiosia. Antistaattisen vaatetuksen ja jalkineiden käyttö on suositeltavaa. Työkalujen on oltava kipinöimättömiä. Älä hengitä kaasuja tai höyryjä. Estä aineen joutuminen iholle tai silmiin. Käytä henkilösuojaimia kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Noudata kaikkia voimassa olevia työterveyttä ja työturvallisuutta koskevia säädöksiä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä aine tiiviisti suljetuissa säiliöissä kylmässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa varastointiin tarkoitettussa tilassa. Älä altista ainetta auringonvalolle.

Säilytysluokka:

12 - Muut syttymättömät nesteet

Säilytyslämpötila:

5–25 °C

Ainetta tai seosta koskevat erityisvaatimukset

Liutinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät erityisesti lähelle lattiaa, missä ne voivat yhdessä ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen.

7.3 Erityinen

loppukäyttö

–

OSA 8: 8.1 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet Altistumisen ehkäisemistä koskevat muuttujat

Ei ole.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

DNEL

C6, alkyylioglukosidi

Pracovníci / spotřebitelé	Altistumistapa	Arvo	Vaikutus	Arvon määrittäminen
Työperäinen	Ihokosketus	595 000 mg/kg BW/vrk	Sisäiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajakäyttö	Ihokosketus	357 000 mg/kg BW/vrk	Sisäiset krooniset vaikutukset	
Työntekijät	Hengitys	420 mg/m ³	Sisäiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajakäyttö	Hengitys	124 mg/m ³	Sisäiset krooniset vaikutukset	
Kuluttajakäyttö	Suun kautta	35,7 mg/kg BW/vrk	Sisäiset krooniset vaikutukset	

PNEC

C6, alkyylioglukosidi

Altistumistapa	Arvo	Arvon määrittäminen
Makeavesiympäristö	0,1 mg/l	
Mikro-organismit jätevedenkäsittelylaitoksissa	100 mg/l	
Makean veden sedimentit	0,410 mg/kg	
Maaperä (viljelymaa)	0,654 mg/kg kuivassa maaperässä	

8.2 Altistumisen ehkäisy

Noudata tavanomaisia työterveyskäytäntöjä. Kiinnitä erityistä huomioita ilmanvaihtoon. Riittävä ilmanvaihto saadaan aikaan vain paikallisimulla tai tehokkaalla yleistuuletuksella. Jos altistusrajoja ei pystytä noudattamaan näillä keinoilla, ainetta käsiteltäessä on käytettävä asianmukaista hengitysteiden suojausta. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Pese kädet huolellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen sekä ennen ruokailu- ja lepotaukoja.

Silmien ja kasvojen suojaaminen

Käytä suojalaseja tai kasvosuojainta työn edellyttämällä tavalla.

Ihon suojaaminen

Käsien suojaaminen: Kemiallista kulutusta kestävä suojakäsineet: fluoroelastomeeri, paksuus 0,5–0,65 mm, RD 480 (min).

Muut: Suojaava, luonnonkuiduista (puuvilla) tai korkeita lämpötiloja kestävästä keinokuiduista valmistettu antistaattinen vaatetus. Jos ainetta joutuu iholle, pese iho huolellisesti.

Hengitysteiden suojaaminen

Mikäli myrkyllisten aineiden altistumisrajat ylittyvät tai jos työskentelyalueen ilmanvaihto ei ole riittävän tehokas, ainetta käsiteltäessä on käytettävä hengityssuojainta, jossa on orgaaniset kaasut suodattava suodatin, tai itsenäistä hengityslaitetta.

Lämpövaarat Ei

tunneta.

Ympäristönsuojelu

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelumenettelyjä (katso kohta 6.2).

Lisätietoja –

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleisiä tietoja fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Ulkonäkö	hytelömäinen neste
Olomuoto	nestemäinen lämpötilan ollessa 20 °C
Väri	kellertävä
Tuoksu	hajustettu (limetti)
Hajukynnys	ei tietoja saatavilla
pH	11,4 (laimentamaton)
Sulamispiste/jäätymispiste	-5 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	105 °C



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

Leimahduspiste	ei tietoja saatavilla
Haihtumisnopeus	ei tietoja saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	ei tietoja saatavilla
Ylempi ja alempi syttymis- tai räjähtämisraja	
Syttymisrajat	ei tietoja saatavilla
Räjähtämisrajat	ei tietoja saatavilla
Höyrynpaine	ei tietoja saatavilla
Höyryn tiheys	ei tietoja saatavilla
Suhteellinen tiheys	ei tietoja saatavilla
Liukoisuus	
Vesiliukoisuus	erittäin hyvä
Rasvaliukoisuus	ei tietoja
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	saatavilla ei
Itsesyttymislämpötila	tietoja saatavilla
Hajoamislämpötila	ei tietoja
Viskositeetti	saatavilla ei
Räjähtävyys	tietoja saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	ei tietoja
–	saatavilla ei
9.2 Muita tietoja	tunneta vielä
Tiheys	1,05-1,15 g/cm ³ (20 °C)
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
–	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Seos ei ole syttyvä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on normaalioloissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden vaara

Seos on normaalioloissa stabiili.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Seos on stabiili. Normaaliikäytössä ei tapahdu hajoamista. Aine on suojattava avotulelta, kipinöiltä, kuumenemiseltä sekä jäätymiseltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Aine on vaarallisen eksotermisen reaktion estämiseksi suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei esiinny normaalikäytössä. Korkeissa lämpötiloissa ja palamisessa muodostuu vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hakea, hiilidioksidia, raskasta savua ja typen oksideja.

OSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisistä vaikutuksista ei ole saatavissa tietoja.

Välitön myrkyllisyys

C6, alkyylioglukosidi

Altistumistapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Arvon määrittäminen	Lähde
Suun kautta	LD 50		> 2000 mg/kg		rotta			BL todava tele
Ihokosketus	LD 50		> 2000 mg/kg		kani			BL todava tele



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä 14. 11.2014

Versionumero

Versiopäivämäärä

Versio

1

Natriumhydroksidi

Altistumistapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Arvon määrittäminen	Lähde
Suun kautta	LD 50		500 mg/kg		kani			BL dodava tele
Ihokosketus	LD 50		1350 mg/kg		kani			BL dodava tele

Trietanolamiini

Altistumistapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Arvon määrittäminen	Lähde
Suun kautta	LD 50	OECD 401	6400 mg/kg BW		rotta			Registr ační dokume ntace
Hengitys	LC 50	OECD 403	1,8 mg/m ³	8 tuntia	rotta			Registr ační dokume ntace

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Syövytys/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävamma / silmän ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengityselinten ja ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Myrkyllisyys yksittäiselle kohde-elimelle (kerta-altistuminen)**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Myrkyllisyys yksittäiselle kohde-elimelle (toistuva altistuminen)**

C6, alkyylioglukosidi

Altistumistapa	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Yksittäinen kohde-elin	Tulos	Laji	Sukupuoli	Arvon määrittäminen	Lähde
	NOEL		250 mg/kg							BL dodava tele

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty. **Toistuvan annoksen myrkyllisyys**

C6, alkyylioglukosidi

Altistumistapa	Parametri	Tulos	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli	Arvon määrittäminen	Lähde
	NOEL			250 mg/kg					BL dodavat ele

Vaara hengitysteille

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituksen kriteerit eivät täyty.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä 14. 11.2014

Versionumero

Versiopäivämäärä

Versio

1

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta

ympäristölle 12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

C6, alkyyliglukosidi

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
LC 50		> 100 mg/l	96 tuntia	Kalat (Oncorhynchus mykiss)			BL dodavat ele
EC 50		> 100 mg/l	48 tuntia	Selkärangattomat (Daphnia)			BL dodavat ele
EC 50		> 100 mg/l	72 tuntia	Levät (Scenedesmus quadricauda)			BL dodavat ele
EC 50		> 1000 mg/l	4 tuntia	Bakteerit (nitriifikaatiobakteerit)			BL dodavat ele

Natriumhydroksidi

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
LC 50		160 mg/l	24 tuntia	Kalat (Carassius)			BL dodavat ele
LC 50		125 mg/l	96 tuntia	Kalat (Gambusia affinis)			BL dodavat ele
EC 50		40,4 mg/l	48 tuntia	Vesikirpuri (Daphnia)			BL dodavat ele

Trietanolamiini

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
LC 50		> 1000 mg/l	48 tuntia	Kalat			BL dodavat ele
EC 50		> 100 mg/l	24 tuntia	Vesikirpuri (Daphnia)			BL dodavat ele
EC 50		> 100 mg/l	72 tuntia	Levät (Desmodesmus subspicatus)			BL dodavat ele

Tuote ei sisällä mikro-organismien aktiiviseen toimintaan vaikuttavia aineita.

Pitkäaikainen myrkyllisyys

Natriumhydroksidi

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
LC 50		> 25 mg/l		Kalat			BL dodavat ele

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasién puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

Biohajoavuus C6,
alkyylioglukosidi

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
Log Pow		≤ 4				BL dodavatele

Trietanolamiini

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistumisaika	Ympäristö	Arvon määrittäminen	Lähde
BCF		99,9 %				

Seos on biohajoava.

12.3 Biokertyvyys Merkityksetön.

12.4 Liikkuvuus

maaperässä

Trietanolamiini

Parametri	Menetelmä	Arvo	Ympäristö	Vallitseva lämpötila	Arvon määrittäminen	Lähde
Log Kow		-1,75				BL dodavatele

Tuote on liukeneva ja liikkuva vedessä ja maaperässä. Sade voi aiheuttaa vesistöjen saastumista.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seosta ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ympäristön saastumisen riski; jätteet on hävitettävä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet on käsiteltävä voimassa olevien jätteiden käsittelyä koskevien määräysten mukaisesti. Käyttämättömät tuoterät ja tuotteen kanssa kosketuksissa olleet pakkausmateriaalit on säilytettävä merkityissä jättesäiliöissä ja toimitettava hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Käyttämättömiä tuote-eriä ei saa tyhjentää viemäriverkkoon. Tuotetta ei saa hävittää tavallisen yhdyskuntajätteen mukana. Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää jätteenpolttolaitoksessa tai viedä kaatopaikalle, jolla on tarvittava luokitus. Täysin puhdistetut säiliöt voidaan toimittaa kierrätykseen.

Jätteiden käsittelyä koskeva lainsäädäntö

Katso kohta 15.

Jätteiden tyyppikoodi

Jätelaji

Jätteen alalaji

Jätteryhmä

Pakkausten jätetyypikoodi

Jätelaji

Jätteen alalaji

Jätteryhmä

16 03
04

Muut kuin nimikkeessä 16 03 03 mainitut epäorgaaniset jätteet

Määrittelemättömät erät ja käyttämättömät tuotteet

LUETTELOSSA MUUTEN ERITTELEMÄTTÖMÄT JÄTTEET

20 01
39

Muovi

Erikseen kerättävät jakeet (paitsi 15 01)

YHDYSKUNTAJÄTE (TALOUSJÄTE JA VASTAAVA KAUPALLINEN

KOHTA 14: 14.1 Kuljetustiedot YK-numero

Ei tietoja saatavilla.

14.2 Varsinainen kuljetusnimike (UN)

Ei tietoja saatavilla.



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säädöksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja komission säädöksen (EU) 453/2010 mukaan.

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:

Ei tietoja saatavilla.

14.4 Pakkausryhmä

Ei tietoja saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Ei tunneta.

14.6 Erityiset turvatoimenpiteet

Tuotteet on kuljetettava suojatussa ja puhtaassa yleiskuljetuksessa oikeinpäin (korkki ylöspäin) suojattuna säältä, suoralta auringonvalolta, iskuilta ja putoamiselta.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti:

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Ainetta tai seosta nimenomaisesti koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1907/2006.

Euroopan parlamentin ja neuvoston jätedirektiivi 2006/12/EU.

Neuvoston ongelmajätedirektiivi 1991/689/ETA.

Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineasetus 648/2004 (31.3.2004).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. KOHTA 16 Muita tietoja

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyistä vakioiduista vaaralausekkeista

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedotteeseen liittyvät turvallista käsittelyä koskevat ohjeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa käytä mietoa ihovoidetta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos

sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin.

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyistä R-lausekkeista

R 35 Voimakkaasti syövyttävää.

R 41 Vakavan silmävaurion vaara.

Muita tärkeitä ihmisten terveyteen liittyviä tietoja

Tuotetta ei tule muutoin kuin valmistajan tai maahantuojaan nimenomaisella luvalla käyttää muuhun kuin kohdassa 1 määritettyyn käyttötarkoitukseen. Käyttäjä vastaa kaikkien tuotteen käyttöön liittyvien terveyden suojelemista koskevien säädösten noudattamisesta.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ja kirjainlyhenteet

CAS Chemical Abstract Service, Kemiallisten aineiden tunnistenumerojärjestelmä

CLP Classification, Labelling and Packaging; luokittelua, merkintää ja pakkausta koskeva asetus

CSN Tšekin tasavallan tekninen standardi

EC50 Ainepitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50 prosentille koe-elioistä

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

EMS Hätäsuunnitelma

IATA International Air Transport Association; Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC International Code For The Construction And Equipment of Ships Carrying Dangerous



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

IC50

Chemicals; vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakenteita ja varusteita säätelevä standardi
Pitoisuus, joka estää puolet reaktioista

Takkalasien puhdistusaine

Luontipäivämäärä	14. 11.2014	Versionumero	
Versiopäivämäärä		Versio	1

ICAO	International Civil Aviation Organization; Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Transport; kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia säätelevä standardi
LC50	Pitoisuus, jossa 50 % koe-elioistä menehtyy
LD50	Annos, joka aiheuttaa menehtymisen 50 %:lle koe-elioistöstä
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships; kansainvälinen sopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä
MFAG	Medical First Aid Guide; ensi-apuopas
NPK	Suurin sallittu pitoisuus
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PEL	Sallittu altistusraja
REACH	Registration, Evaluation and Restriction of Chemicals; Euroopan parlamentin ja neuvoston kemikaaliasetus
	1907/2006/EY
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
Eye Dam	Vakava silmävamma
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Skin Corr	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävä

Koulutusohjeet

Henkilöstölle on tiedotettava seoksen suositellut käyttötavat, seosta käsiteltäessä vaadittavat suojavarusteet, käytettävät ensiapumenetelmät ja seoksen kielletyt käsittelytavat.

Suosittelut käyttörajoitukset

Ei tietoja saatavilla.

Tietoja käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa käytetyistä tietolähteistä

MSDS-toimittajat, verkkoresurssit – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>, NIOSH- ja IUCLID-tietokannat

Lausunto

Käyttöturvallisuustiedote sisältää työturvallisuuden varmistamisen ja ympäristön suojelun edellyttämät tiedot. Tiedotteen tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja kokemukseen ja noudattavat viimeisimpiä voimassaolevia säädöksiä. Tiedotetta täydennetään säädöksen 1907/2006/EU vaatimusten täyttämisen edellyttämän prosessin ja toimittajan tietojen mukaisesti. Annetut tiedot ja suositukset perustuvat valmistajan ja toimittajien tietoihin, erikoislaitosten kokeisiin sekä ammattikirjallisuudessa julkaistuihin tuloksiin. Tästä huolimatta tiedot eivät välttämättä ole täydellisiä. Tiedotteessa annettuja tietoja ei tule pitää vakuutuksena tuotteen soveltuvuudesta tai sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tiedote ei ole tuotteen laatuasiakirja.