

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 1 / 11

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

R16 Puhdistusaine

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

Puhdistusaine, alkalinen

Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Artur Gloeckler GmbH	
Katu:	Poststr.6	
Postitoimipaikka:	D-63796 Kahl am Main	
Puhelin:	+49 6188 9174 0	Telefax: +49 6188 9174 20
Sähköpostiosoite:	info@gloeckler.com	
Puhuteltava henkilö:	Bernhard Schmitt	Puhelin: +49 6188 9174 11
Sähköpostiosoite:	sdb@gloeckler.com	
Internet:	www.gloeckler.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero: 0049-6188-917411, 7:00 - 16:00. Information in German and English available.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri
dinatriummetasilikaatti

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P501	Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 2 / 11

2.3 Muut vaarat

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri			>=2,5 - < 10 %
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti			>=1 - < 2,5 %
	229-912-9	014-010-00-8		
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
85536-14-7	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.			>=1 - < 2,5 %
	287-494-3		01-2119490234-40	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H302 H314 H318			

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

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
111-76-2	203-905-0	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	>=2,5 - < 10 %
		hengitettynä: ATE 3 mg/l (höyryt); suun kautta: ATE 1200 mg/kg	
85536-14-7	287-494-3	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	>=1 - < 2,5 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	

Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

5 % - < 15 % fosfaatit, < 5 % anioniset pinta-aktiiviset aineet.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantua mentävä lääkäriin.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 3 / 11

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävää. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus ihon tai limakalvojen kautta johtaa ärsytysoireisiin, kuten punoitukseen, rakkojen muodostumiseen, ihon tulehduksiin jne.

Pitkäaikainen tai toistuva ihon altistuminen voi johtaa ihon rasvapitoisuuden alenemiseen ja sen seurauksena ihottumaan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu, Vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO₂).

Sammutustoimenpiteet on sovittava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala. Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, Kaasut/höyryt, myrkyllinen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Pidettävä suojavaatetusta kemiallisia aineita vastaan.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimennettava runsaalla vedellä. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Laimennettava runsaalla vedellä. Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 4 / 11

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Kastuneet vaatteet vaihdettava. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle. Vältä kaasun/höyryn/aerosolin hengittämistä. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Polyetyleni, Ruostumaton teräs.
Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Butyylikumi.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvike- ja rehulisäaine, Hapettava aine, vahva, Hapot.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Ei tietoja saatavissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Puhdistusaine, alkalinen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
111-76-2	2-Butoksietanoli	20	98		8 h	
		50	250		15 min	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 5 / 11

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylietteri		
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	147 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	89 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	426 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	26,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	75 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	59 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	89 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	1091 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	98 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	125 mg/kg painokiloa kohti päivässä
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti		
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,55 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	6,22 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,49 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 6 / 11

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	
Makea vesi		8,8 mg/l
Merivesi		0,88 mg/l
Makean veden sedimentti		34,6 mg/kg
Merisedimentti		3,46 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		463 mg/l
Maaperä		2,33 mg/kg
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti	
Makea vesi		7,5 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä:

Sopiva materiaali: Butyylikumi. NBR (Nitrilikumi). Käsinemateriaalin paksuus: NBR (Nitrilikumi) = 0,12 mm, Butyylikumi = 0,5 mm

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Ihonsuojaus

Suojausvaatteet

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	keltainen - vihreä	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritetty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 7 / 11

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 100 °C
Syttyvyys:	ei määritelty
Räjähdyssrajat (alempi):	ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei sovellettavissa
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila:	> 250 °C
Hajoamislämpötila:	> 200 °C
pH-arvo (@ 20 °C):	13
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Vesiliukoisuus:	1000 g/L
(@ 20 °C)	
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritelty	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	< 3
Höyrynpaine:	ei määritelty
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):	1,05 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

ei Räjähävä.

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei määritelty

Hapettavuus

Ei paloa edistävä.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuotinpitoisuus:

ei sovellettavissa

Dynaaminen viskositeetti:

10 mPa·s

(@ 20 °C)

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

Eksotermien reaktio kanssa: Happo.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Puhdistusaine, alkalinen: Reagoi kanssa : Happo.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Älä sekoita seuraavien aineiden kanssa: Happo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo. Hapettajat, vahva.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetTulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, Kaasut/höyryt, myrkyllinen.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 8 / 11

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri				
	suun kautta	ATE 1200 mg/kg			
	hengitysteitse höyry	ATE 3 mg/l			
85536-14-7	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (Testitietojen perusteella)

Vaurioittaa vakavasti silmiä. (Testitietojen perusteella)

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Valmistaja	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
111-76-2	2-Butoksietanoli, Butyyliglykoli, Etyleeniglykolimonobutyylieetteri	0,81

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 9 / 11

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Tuote on lipeä, joka on neutralisoitava jätevedenpuhdistamossa sääntöjen mukaisesti.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 10 / 11

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: syövyttävä.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

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

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): < 10 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen**Muut tiedot**

Huomioitava: Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004

Kansalliset määräyksetTyöskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,12.

Päivitetty (pvm): 2009-02-10

Päivitetty (pvm): 2013-03-19

Päivitetty (pvm): 2015-04-23

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Lyhenteet ja akronyymit

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

R16 Puhdistusaine

Muutettu viimeksi: 23.02.2023

Materiaali-nro: 0611

Sivu 11 / 11

BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Testitietojen perusteella

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)