

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 1 / 9-st

**1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

**1.1. Tootetähis**

Blutoxol

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

**Aine/segu kasutusala**

Desinfitseeriv puhastusaine toiduainetetööstustele

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Firma nimi: JOHANNES KIEHL KG  
Tänav: Robert-Bosch-Str. 9  
Koht: D-85235 Odelzhausen  
Aadress postkast: 15  
D-85233 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-0 Faks: +49 8134 6466  
E-kiri: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Teavet annab: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvörösi tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-36

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommeneim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
Johannes Kiehl KG	Ganz Ábrahám ucta 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41

**1.4. Hädaabitelefoniinumber:** Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ**

Ohutunnus: Xi - Ärritav, N - Keskkonnaohtlik

R-laused:

Ärritab nahka.

Silmade kahjustamise tõsine oht.

Väga mürgine veeorganismidele.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohulaused:

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Väga mürgine veeorganismidele.

**2.2. Mürgistuselemendid**

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema mürgistusel loetletud**

Potassium silicate

Benzalkonium chloride

Piktogramm:

Ettevaatust

## EÜ ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Blutoxol

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 2 / 9-st

Tunnussõna:

GHS05-GHS09



#### Ohulaused

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H400

Väga mürgine veeorganismidele.

#### Hoiatuslaused

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

#### 2.3. Muud ohud

Ei ole teada.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

(vastavalt 648/2004/EÜ)

#### 3.2. Segud

##### Kemikaali iseloomustus

mitteioonised pindaktiivsed ained <5%, kvaternaarsed ammooniumühendid, orgaanilised soolad, anorgaanilised soolad, värvained

##### Ohtlikud koostisosad

EÜ nr	Nimetus	Osa
CASI nr	Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	
Indeksi nr	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
REACH nr		
500-241-6	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO	
69011-36-5	Xn - Kahjulik, Xi - Ärritav R22-41	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
230-525-2	didetsüüldimetüülammooniumkloriid	1 - < 5 %
7173-51-5	C - Sööbiv, Xn - Kahjulik, N - Keskkonnaohtlik R22-34-50	
612-131-00-6	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H302 H314 H400	1 - < 5 %
215-199-1	Potassium silicate	
1312-76-1	C - Sööbiv R34	
	Skin Corr. 1B; H314	
01-2119456888-17		
269-919-4	C12-C18-Dimethylbenzyl ammonium chloride	1 - < 5 %
68391-01-5	C - Sööbiv, Xn - Kahjulik, N - Keskkonnaohtlik R22-34-50	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H290 H302 H314 H400	

Vastavalt R-, H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 3 / 9-st

**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine teave**

Vältida nahale ja silma sattumist.

**Sissehingamisel**

ei ole sissehingamisel ohtlik

**Kokkupuutel nahaga**

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Kiiresti võtta ära saastunud riided.

**Silma sattumisel**

Ka laugude aluseid loputada rohke veega.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

**Allaneelamisel**

Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett. Võimaluse korral vältida oksendamist.  
Konsulteerida arstiga.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Halva enesetunde korral pöörduda arsti juurde (võimaluse korral näidata etiketti).  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

**5.1. Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusvahendid**

Mistahes kustutusvahendid ja meetmed on aktsepteeritud.

**5.2. Aine või seguiga seotud erilised ohud**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**5.3. Nõuanded tuleõruiujatele**

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Toode ise ei põle.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada pinnavette.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Peale puhastamist loputada jäägid veega.  
Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

**Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Vältida nahale ja silma sattumist.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Pärast toote käitlemist pesta käsi.

**Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Ei ole esitatud süttimisvastaseid nõudeid.

**EÜ ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 4 / 9-st

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis. Hoida kõrvalistele isikutele kättesaamatus kohas.

**Teave kemikaalide koosladustamise kohta**

Hoida eemale toidust, joogist ja söödast.

Ei tohi säilitada hapete lähedal.

**Teave säilitustingimuste kohta**

Anumat hoida tihedalt suletult.

Pakendist välja võetud kasutamata materjali ei tohi kunagi enam pakendisse tagasi panna.

**7.3. Erikasutus**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaits****8.1. Kontrolliparameetrid****8.2. Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Ei ole kohustuslik.

**Kaitse- ja hügieenimeetmed**

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Enne toote käitlemist määrada käsi kaitsva kreemiga.

**Silmade/näo kaitsmine**

Näokaitses koos kaitseprillidega

**Käte kaitse**

Kaitsekindad

Soovitus: Naturaalsed polükloropreeni sisaldavad latekskindad, 0,6 mm paksusega, mis kaitsevad vähemalt 8 tundi (läbilasketase 6 vastavalt Euroopa normile DIN/EN 374), vastupanu paisumisele &lt; 15%.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	helepunane
Löhn:	iseloomulik

**Testimisnorm**

pH-väärtus (20 °C juures):	13 K-QP1012C
----------------------------	--------------

**Aine oleku muutused**

Sulamispunkt:	<-8 °C
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	>98 °C
Sublimatsioonitemperatuur:	mitte kasutatav
Pehmenemispunkt:	mitte kasutatav
Hangumistemperatuur:	mitte kasutatav
Leekpunkt:	>100 °C

**Isesüttimispunkt**

tahke:	mitte kasutatav
--------	-----------------

**EÜ ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 5 / 9-st

gaasiline:

mitte kasutatav

**Plahvatavus**

Ei plahvatus

Alumine plahvatuspiir:

mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir:

mitte kasutatav

Süttimistemperatuur:

&gt;300 °C

**Isesüttimistemperatuur**

tahke:

mitte kasutatav

gaasiline:

mitte kasutatav

Lagunemistemperatuur:

määratlemata

**Oksüdeerimisomadused**

Mitte asjassepuutuv

Aururõhk:

määratlemata

Tihedus (20 °C juures):

1,03 g/cm³ K-QP1012E

Lahustuvus vees:

täielikult segunev

(20 °C juures)

**Lahustuvus teistes lahustites**

määratlemata

Jaotustegur:

määratlemata

Dünaamiline viskoossus:

määratlemata

Kinemaatilise viskoossus:

määratlemata

Väljavooluaeg:

määratlemata

Suhteline aurutihedus:

määratlemata

Suhteline aurumiskiirus:

määratlemata

**9.2. Muu teave**

Tahke aine sisaldus:

määratlemata

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Mitte lasta toimida temperatuuril üle 35 °C.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**Lisainformatsioon**

Ära sega kokku teiste ainete või kemikaalidega.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülj 6 / 9-st

**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

**Akuutne toksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Äge toksilisus seedetrakti kaudu (LD50): 14760 mg/kg (rott)

Äge toksilisus naha kaudu (LD50): 133680 mg/kg (küülik)

CASi nr	Nimetus			
	Kokkupuute viis	Meetod	Doos	Liigid
69011-36-5	i-C13-Fatty alcohol polyglycol ethers 5-12 EO			
	oraalne	ATE	500 mg/kg	
7173-51-5	didetsüüldimetüülammooniumkloriid			
	oraalne	LD50	658 mg/kg	rott
	dermaalne	LD50	>2000 mg/kg	rott
68391-01-5	C12-C18-Dimethylbenzyl ammonium chloride			
	oraalne	ATE	500 mg/kg	

**Ärritavus ja söövitavus**

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Sensibiliseeriv toime**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toime pärast korduvat või pikemaajalist ekspositsiooni**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Lisateave**

Harilikul kasutamisel ei ole tekkinud tervisekahjustusi.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

**12.1. Toksilisus**

Mürgine toime kaladele (LC50): 38,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell))

Mürgine toime kaladele (NOEC): 1,28 mg/l (Brachydanio rerio (sebra-kala))

LC50/96h/sinilõpuseline päikesekala = 20,6 mg/l

EC50/48h/daphnia = 2,00 mg/l

Toksiline - daphnia (NOEC): 0,284 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h/rohevetikad = 1,50 mg/l

Mürgine toime bakteritele (EC50): 375 mg/l

EC10/18h/bakterid = 5,20 mg/l

Mürgine toime mullas elavatele organismidele.: 161400 mg/kg (Eisenia fetida (roomajad))

## EÜ ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

## Blutoxol

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 7 / 9-st

CASi nr	Nimetus	Meetod	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas
7173-51-5	didetsüüldimetüülammooniumkloriid					
	Äge mürgisus kaladel	LC50	0,97 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (sebra-kala)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	0,12 mg/l	96 h	Scenedesmus capricornutum (magevee vetikas)	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	0,06 mg/l	48 h	Daphnia	

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Toote pindaktiivsed ained vastavad kõikidele nõuetele määruse 648/2004/EC kohaselt.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**Lisateave**Keemiline hapnikutarve (KHT) 340 mg O<sub>2</sub>/g.

Katioonsed ühendid biolagunevad tugevalt lahjendatult. Ühendid lahjendatakse piisavalt heitvees ning need muutuvad mitteaktiivseteks kokkupuutel teiste heitvee ainetega. Seetõttu võib lahuse valada heitveesüsteemi.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Kanister tuleb täielikult tühjendada. Ärge valage toote jääke suurtes kogustes heitveesüsteemi.

**Jäätmekood: toode**

070699 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKkinUD JÄÄTMED; Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Nimistus mujal nimetamata jäätmed

**Jäätmekood: tootejäägid**

070699 ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKkinUD JÄÄTMED; Rasvade, määrete, seepide, puhastus-, desinfitseerimis- ja kosmeetikavahendite valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Nimistus mujal nimetamata jäätmed

**Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid**

Puhasta anum veega. Pudelid või kanistrid tuleb puhastada ning tagastada tootmisesse taaskasutuseks.

**14. JAGU. Veonõuded****Maismaaveod (ADR/RID)****14.1. ÜRO number:**

UN 1719

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium silicate, solution)

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

8

**14.4. Pakendirühm:**

III

**EÜ ohutuskaart**

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

**Blutoxol**

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 8 / 9-st

Märgistus: 8



Klassifitseerimise kood: C5  
Erinõuded: 274  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
Lubatud kogus: E1  
Veokategooria: 3  
Ohu number: 80  
Tunnelis liiklemise piirangud: E

**Mereveod (IMDG)**

**14.1. ÜRO number:** UN 1719  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium silicate, solution)  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 8  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Märgistus: 8



Meresaasteained: yes  
Erinõuded: 223, 274  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
Lubatud kogus: E1  
EmS: F-A, S-B  
Eraldusgrupp: leelised

**14.5. Keskkonnoahud**

KESKKONNOOHTLIK: jah



Ohtu põhjustav aine: kvaternaarsed ammooniumiühendid

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole kohustuslik

**14.7. Transpordimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitte asjassepuutuv

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**

**Riiklikud õigusaktid**

Vett reostav (Saksamaa): 2 - vettohustav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

**16. JAGU. Muu teave**

**Muudatused**

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2 / 14



## EÜ ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

### Blutoxol

Trükkimise kuupäev: 07.04.2016

Materjali number: j5503\_sd

Lehekülg 9 / 9-st

#### Vastavalt R-lausetele (Number ja täistekst)

- |    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 22 | Kahjulik allaneelamisel.         |
| 34 | Põhjustab söövitust.             |
| 38 | Ärritab nahka.                   |
| 41 | Silmade kahjustamise tõsine oht. |
| 50 | Väga mürgine veeorganismidele.   |

#### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

- |      |  |
|------|--|
| H290 | Võib söövitada metalle.                            |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik.                           |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele.                     |

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)