

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Felgenblitz alkalisch****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Painokoneiden puhdistin

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

sdb_info@umco.de

1.4 Häät puhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Natriumhydroksidi

C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi

dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi

Vaaralausekkeet

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto 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.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi	Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus %
1	Propan-2-oli		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
2	Natriumhydroksidi		
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
3	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi		
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00 paino-%
4	dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi		
	3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 paino-%
5	Dietylieeniglykoli		katso alaviite (2)
	111-46-6 203-872-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2,50 paino-%

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

	603-140-00-6 01-2119457857-21			
6	[[[(2-hydroksietyyli)imino]dimetyleeni]bisfosfonihappo, natriumsuola			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	paino-%
7	2,2',2"-nitriilotrietanoli			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

(2) Yllä oleva luokitus on välttämätön vallitsevan tietämyksen ja asetuksen (EY) nro 1272/2008 liitteen I kriteerien käytön mukaisesti. Tämä ylittää asetuksessa (EY) nro 1272/2008, liitteessä VI, taulukossa 3 nimetyn luokituksen.

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

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

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Ei saa antaa suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tekohengitystä.

Ihokosketuksessa

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalle vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

Nieleminen

Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO₂); Fosforioksideja; Typpioksidit (NO_x); syövyttäviä kaasuja/höyryjä

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä höyryn hengittämistä.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

Yhteisvarastointiohjeet

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
o			

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

1	2,2',2"-nitrilotrietaanoli	102-71-6	203-049-8
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Trietaanoliamiini		
	HTP-arvot 8h		5 ppm
2	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Propanoli		
	HTP-arvot 15min	250 mg/m ³	620 ppm
	HTP-arvot 8h	200 mg/m ³	500 ppm
3	Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Natriumhydroksidi		
	HTP-arvot 15min		2 ppm
	Huomautus		
		kattoarvo	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot**DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	888	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	500	mg/m ³
2	Natriumhydroksidi			1310-73-2 215-185-5	
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1	mg/m ³
3	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi			2097729-23-0 825-356-1	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,3	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,48	mg/m ³
4	dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi			3332-27-2 222-059-3	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	11	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	6,2	mg/m ³
5	Dietylieeniglykoli			111-46-6 203-872-2	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	43	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	60	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	44	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	Propan-2-oli			67-63-0 200-661-7	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	26	mg/kg/päivä

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	319	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	89	mg/m ³
2	Natriumhydroksidi			1310-73-2 215-185-5	
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1	mg/m ³
3	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi			2097729-23-0 825-356-1	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,15	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,15	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,22	mg/m ³
4	dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi			3332-27-2 222-059-3	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,44	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	5,5	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,53	mg/m ³
5	Dietylieeniglykoli			111-46-6 203-872-2	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	21	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	12	mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	12	mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	Propan-2-oli		67-63-0 200-661-7
	Vesi	Makea vesi	140,9 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	140,9 mg/L
	Vesi	Merivesi	140,9 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	552 mg/L
	Vesi	Merivesi sedimentti	552 mg/L
	Maaperä	-	28 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	2251 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	160 mg/kg
	Se koskee: ruoka		
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi		2097729-23-0 825-356-1
	Vesi	Makea vesi	0,356 µg/L
	Vesi	Merivesi	0,036 µg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1,7 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,17 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,81 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	3,43 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	13,3 mg/kg ravinto

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

3	dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi		3332-27-2 222-059-3
	Vesi	Makea vesi	0,034 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,003 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,034 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	5,24 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,524 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	1,02 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	24 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus	-	11,1 mg/kg
	Se koskee: ruoka		
4	Dietylieeniglykoli		111-46-6 203-872-2
	Vesi	Makea vesi	10 mg/L
	Vesi	Merivesi	1 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	20,9 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	2,09 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Aqua intermittent	10 mg/L
	Maaperä	-	1,53 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	199,5 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Henkilönsuojaimet

Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa. Suodattimella luokka A varustettu tai ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvälineet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	kumi		
Sopiva materiaali	butyyli		
Sopiva materiaali	neopreenistä		
Sopiva materiaali	nitrili		
Materiaalin paksuus	>	0,4	mm
Läpäisy aika	>	480	min

Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto/Väri	
nestemäinen	
sinipunainen	
Haju	
tunnusomainen	
Hajukynnys	
Ei tietoja	
pH-arvo	
Arvo	13
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Ei tietoja	
Sulamispiste / sulamisalue	
Ei tietoja	
Hajoamispiste / hajoamisalue	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Arvo	> 60 °C
Menetelmä	ASTM D 92
Itsesyttymislämpötila	
Ei tietoja	
Hapettavuus	
ei hapettava	
Räjähätvyys	
Tuote ei ole räjähtävä. Voivat muodostaa räjähtäviä/helposti syttyviä höyry-ilmaseoksia.	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ei tietoja	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylin syttyvyys- ja räjähdysraja	
Ei tietoja	
Höyrynpaine	
Ei tietoja	
Höyryntiheys	
Ei tietoja	
Haihtumisnopeus	
Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	1,05 g/cm ³
Peruslämpötila	20 °C
Veteenliukenevuus	
Huomautus	sekoittuu

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Liukoisuus (liukoisuudet)	
Ei tietoja	

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	log Pow	0,05	
	Peruslämpötila	25	°C
	Lähde	ECHA	
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow	2,95	
	Peruslämpötila	23	°C
	Lähde	ECHA	

Viskositeetti	
Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot	
Tietoja ei saatavilla.	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kontakti tiettyjen metallien kanssa (esim. Alumiini) voi johtaa vetykasun muodostumiseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

vahvat hapattimet; vahvat hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr	Tuotteen nimi
1	Felgenblitz alkalisch
	Huomautus
	Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg).

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
	LD50	5840	mg/kg

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Eläinlaji	rotta	ruumiinpainoa
Menetelmä	OECD 401	
Lähde	ECHA	
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0 825-356-1
LD50	2932	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta (naaras)	
Menetelmä	OECD 401	
Lähde	ECHA	
3	dimetyyli(tetradekyyli)amiinioksidi	3332-27-2 222-059-3
LD50	1495	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta	
Menetelmä	OECD 401	
Lähde	ECHA	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Altistumisaika		6	h
Olotila	Höyry		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 403		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
LC50	>	4,6	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly/sumu		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0 825-356-1	
Eläinlaji	ihmiselle		
Menetelmä	OECD 431		

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
3	Dietylieeniglykoli 111-46-6 203-872-2
Eläinlaji	kaniini
Lähde	ECHA
arvioluokitus	ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
Arviointi/luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.		
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksiidi	2097729-23-0	825-356-1
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Silmiä ärsyttävä		
3	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marso		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
2	Natriumhydroksiidi	1310-73-2	215-185-5
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	ihmiselle		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
3	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksiidi	2097729-23-0	825-356-1
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marso		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
4	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marso		
Menetelmä	67/548/EEC, B.6		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
Tutkimustyyppi		Bacterial Reverse Mutation Test	
Eläinlaji		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Menetelmä		OECD 471	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
3	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Altistusreitti		hengitysteitse	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Kalamyrkyllisyys (akuutti)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Pimephales promelas	
Menetelmä		OECD 203	
Lähde		ECHA	
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Altistumisaika		96	h

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Eläinlaji	Danio rerio
Menetelmä	OECD 203
Lähde	ECHA
3	Dietylieeniglykoli 111-46-6 203-872-2
LC50	75200 mg/l
Altistumisaika	96 h
Eläinlaji	Pimephales promelas
Lähde	ECHA

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyrrykyllisyys (akuutti)

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000 mg/l	
Altistumisaika		24 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
2	Natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Vesikirppu (Ceriodaphnia spec.)		
Lähde	ECHA		
3	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47 mg/l	
Altistumisaika		48 h	
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrrykyllisyys (krooninen)

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
NOEC	0,018 - 0,034		mg/l
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 211		
Lähde	ECHA		

Levämyrrykyllisyys (akuutti)

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11 mg/l	
Altistumisaika		72 h	
Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrrykyllisyys (krooninen)

Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch

Tuote-nro: 274999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 02.11.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

Altistumisaika	8	päivä(ä)
Eläinlaji	Viherlevä (Scenedesmus quadricauda)	
Lähde	ECHA	

Myrkyllisyys bakteereille			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
EC20		>	1,995 mg/l
Altistumisaika		0,5	h
Eläinlaji	aktiiviliete		
Menetelmä	ISO 8192		
Lähde	ECHA		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
Laji	BOD/COD		
Arvo		53	%
Kesto		5	päivä(ä)
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
Arvo		79	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 D		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		
3	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
Laji	DOC-vähennys		
Arvo	90	- 100	%
Kesto		28	päivä(ä)
Menetelmä	OECD 301 B		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).		

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyystekijä (BCF)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Dietylieeniglykoli	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Eläinlaji	Leuciscus idus		
Lähde	ECHA		

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Propan-2-oli	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde	ECHA		
2	C16-18 (lukumäärä, C18 tyydyttymätön) alkyyli-bis (2-hydroksietyyli) amiinioksidi	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Peruslämpötila		23	°C

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Lähde

ECHA

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut tiedot**Muut tiedot**

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

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

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuivassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	8
Luokituskoodi	C9
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	80
YK-numero	UN1760
Rahtikirjan mukainen nimitys	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Natriumhydroksidi [[[(2-hydroksietyyli)imino]dimetyleni]bisfosfonihappo, natriumsuola
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	8

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1760
Aineen nimi ja kuvaus	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Lipukkeet	8

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1760
Aineen nimi ja kuvaus	Corrosive liquid, n.o.s.

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Vaaran aiheuttaja	sodium hydroxide
Lipukkeet	[[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt 8

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3

DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnottomuusvaarojen torjunnasta sekä

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

Muut määräykset

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.
On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.
Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

Kauppanimi: Felgenblitz alkalisch**Tuote-nro:** 274999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 02.11.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 767970