

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Nosaukums tirdzniecības tīklā

Felgenblitz alkalisch

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Relevanti identificējami pielietojumi

Tīrīšanas līdzeklis

Pielietojumi, no kuriem ieteicams atteikties

Dati nav pieejami.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Adrese

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefona numurs +49-2303-9 86 70-0

Faksa numurs +49-2303-9 86 70-26

Izziņas par drošības datu lapām

sdb_info@umco.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473 (Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Klasifikācijas norādījumi

Izstrādājuma klasifikācija veikta, balstoties uz tālāk norādītajām metodēm saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantu un kritērijiem:

Fizikālā bīstamība: testu rezultātu novērtējums sask. ar I pielikumu, 2. daļu.

Bīstamība veselībai un videi: aprēķināšanas metode sask. ar I pielikumu, 3., 4. un 5. daļu.

2.2 Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības pictogrammas



GHS05

Signālvārdu

Draudi

Bīstamību noteicošā(-s) sastāvdaļa (-s), kas jānorāda uz etiķetes:

nātrija hidroksīds

C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds

dimetil(tetradecil)amīna oksīds

Bīstamības apzīmējumi

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
 H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
 H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot izgarojumus/smīdzinājumu.
 P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.
 P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
 P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
 P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
 P390 Uzskatīt izšķakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.

2.3 Citi apdraudējumi

PBT novērtējums

Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par PBT (noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku).

vPvB novērtējums

Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par vPvB (ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu).

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1 Vielas**

Neattiecas. Produkts nav viela.

3.2 Maisījumi**Bīstamo vielu saturs**

Nr.	Vielas nosaukums	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)	Papildus norādījumi Koncentrācija	%
1	propān-2-ols			
	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	Masas %
2	nātrijs hidroksīds			
	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	Masas %
3	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds			
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00	Masas %
4	dimetil(tetradecil)amīna oksīds			
	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	Masas %
5	diētilēnglikols		skatīt zemsvītras piezīmi (2)	
	111-46-6 203-872-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2,50	Masas %

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

	603-140-00-6 01-2119457857-21			
6	[[[(2-hidroksietil)imino]dimetilēn]bifosfonskābes, nātrija sāls			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	Masas %

H- un EUH-frāžu pilnu tekstu: skatīt 16. nodaļā

(2) Saskaņā ar pašreizējo zināšanu līmeni un Regulas (EK) Nr.1272/2008 I pielikumā minēto kritēriju pielietojumu ir nepieciešama iepriekš minētā klasificēšana. Tā pārsniedz Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. tabulā minēto klasifikāciju.

Nr.	Piezīme	Specifiskās robežkoncentrācijas	Koeficients M (akūta)	Koeficients M (hroniska)
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%	-	-

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējie norādījumi**

Kontaminēto apģērbu un apavus nekavējoties novilkt un pirms nākošās lietošanas rūpīgi iztīrīt. Ilgstošu veselības traucējumu gadījumā izsaukt ārstu.

Vielu ieelpojot

Īstenojot piemērotus elpošanas ceļu aizsardzības pasākumus, cietušais jānogādā ārpus bīstamās zonas. Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi. Neveikt elpināšanu, izmantojot metodi "no mutes mutē" vai "no mutes degunā". Ja ir nevienmērīga elpošana/elpošanas apstāšanās: mākslīgā elpināšana.

Saskarē ar ādu

Uzreiz un ilgi noskalot ar lielu daudzumu ūdens. Nogādāt uz medicīnisko aprūpi.

Saskarē ar acīm

Izņemt kontaktlēcas. Aizsedzot neskarto aci, cietušo aci, plaši atplešot plakstiņus, 10-15 minūtes skalot zem tekoša ūdens. Nekavējoties vērsties pie acu ārsta.

Vielu norijot

Izskalot muti un uzdzert lielu ūdens daudzumu. Neizsaukt vemšanu. Ja cilvēks ir zaudējis samaņu, ir aizliegts viņam dod šķidrumu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Dati nav pieejami.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Dati nav pieejami.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**

Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsšanas pasākumus pieskaņot uguns dzēšanai apkārtējā vidē.

Nepiemēroti dzēsšanas līdzekļi

Tiešā ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamībaDegot var izdalīties: oglekļa monoksīds (CO); oglekļa dioksīds (CO₂); Fosfora oksīdi; slāpekļa oksīdi (NO_x); kodīgas gāzes/tvaiki**5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

No apkārtnes neatkarīga elpošanas iekārta. Lietot visu ķermeni nosedzošu aizsargapģērbu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Ievērot drošības noteikumus (skat. nodaļu 7 un 8). Lietot individuālo aizsargapģērbu. Tvaikus neieelpot!

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Individuālie aizsardzības līdzekļi – skatīt 8. punktu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā/virszemes ūdeņos/pazemes ūdeņos. Novērst nokļūšanu zemaugsnes kārtā/augsnē. Ja iekļūst ūdens rezervuāros, augsnē vai kanalizācijā ziņot atbildīgajai iestādei.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izplūdušais materiāls jāierobežo ar absorbējošu vielu (piem. smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un jāuzkrāj aizvākšanai saskaņā vietējiem noteikumiem šim nolūkam paredzētās tvertnēs (skat. 13. nodaļu).

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par drošu apiešanos ar vielu skatīt 7. punktā. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. punktā. Informāciju par utilizāciju, skatīt 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Norādījumi drošai lietošanai

Risku, manipulējot ar šo produktu, nepieciešams samazināt līdz minimumam, izmantojot aizsardzības un profilakses līdzekļus. Darba metode, ja tas tehniskā ziņā iespējams, jāorganizē tādā veidā, lai nenotiktu bīstamo vielu izplūde.

Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi

Darba laikā nesmēķēt, neēst un nedzert. Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem un dzērieniem. Neieelpot tvaikus. Novērst saskari ar acīm un ādu. Pirms pārtraukumiem un pēc darba beigšanas nomazgāt rokas. Nosmērētu apģērbu un apavus novilkt un pirms atkārtotas uzģērbšanas/uzaušanas rūpīgi iztīrīt/notīrīt. Turēt gatavībā avārijas dušu. Turēt gatavībā acu skalošanas ierīci.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tehniskie pasākumi un glabāšanas noteikumi

Tvertnes turēt sausas, cieši noslēgtas, uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem

Atvērtie trauki rūpīgi jānoslēdz, jānoliek stāvus un jānovērš produkta jebkāda veida noplūdes iespējamība. Uzglabāt tikai oriģināliepakojumos.

Norādījumi kopējai uzglabāšanai

Vielas, no kurām jāizvairās, skatīt 10. punktu.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Dati nav pieejami.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Robežlielumi darbavietā

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās			
izopropanols			
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	600	mg/m ³
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	350	mg/m ³

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās			
nātrija hidroksīds			
Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.		0,5	mg/m ³
3	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās			
dietilēnglikols			
Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.		10	mg/m ³

DNEL, DMEL un PNEC vērtības**DNEL vērtības (darba ņēmēji)**

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	propān-2-ols			67-63-0 200-661-7
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	888 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	500 mg/m ³
2	nātrija hidroksīds			1310-73-2 215-185-5
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1 mg/m ³
3	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds			2097729-23-0 825-356-1
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,3 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	1,48 mg/m ³
4	dimetil(tetradecil)amīna oksīds			3332-27-2 222-059-3
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	11 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	6,2 mg/m ³
5	dietilēnglikols			111-46-6 203-872-2
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	43 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	60 mg/m ³
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	44 mg/m ³

DNEL vērtības (patērētāji)

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	propān-2-ols			67-63-0 200-661-7
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	26 mg/kg/diena
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	319 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	89 mg/m ³
2	nātrija hidroksīds			1310-73-2 215-185-5
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1 mg/m ³
3	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds			2097729-23-0 825-356-1
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,15 mg/kg/diena
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,15 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,22 mg/m ³
4	dimetil(tetradecil)amīna oksīds			3332-27-2 222-059-3
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,44 mg/kg/diena
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	5,5 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	1,53 mg/m ³

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

5	dietilēnglikols			111-46-6 203-872-2
	uz ādas	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	21 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	12 mg/m ³
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	12 mg/m ³

PNEC vērtības

Nr.	Vielas nosaukums		CAS / EK Nr.
	Vides joma	Paņēmiens	Lielums
1	propān-2-ols		67-63-0 200-661-7
	ūdens	Saldūdens	140,9 mg/L
	ūdens	Aqua periodiski	140,9 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens	140,9 mg/L
	ūdens	Saldūdens nogulsnes	552 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	552 mg/L
	augšne	-	28 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		2251 mg/L
	Sekundārā saindēšanās attiecas uz: pārtika		160 mg/kg
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds		2097729-23-0 825-356-1
	ūdens	Saldūdens	0,356 µg/L
	ūdens	Jūras ūdens	0,036 µg/L
	ūdens	Saldūdens nogulsnes	1,7 mg/kg sausā masa
	ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	0,17 mg/kg sausā masa
	augšne	-	0,81 mg/kg sausā masa
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		3,43 mg/L
	Sekundārā saindēšanās		13,3 mg/kg barības
3	dimetil(tetradecil)amīna oksīds		3332-27-2 222-059-3
	ūdens	Saldūdens	0,034 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens	0,003 mg/L
	ūdens	Aqua periodiski	0,034 mg/L
	ūdens	Saldūdens nogulsnes	5,24 mg/kg sausā masa
	ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	0,524 mg/kg sausā masa
	augšne	-	1,02 mg/kg sausā masa
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		24 mg/L
	Sekundārā saindēšanās attiecas uz: pārtika		11,1 mg/kg
4	dietilēnglikols		111-46-6 203-872-2
	ūdens	Saldūdens	10 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens	1 mg/L
	ūdens	Saldūdens nogulsnes	20,9 mg/kg sausā masa
	ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	2,09 mg/kg sausā masa
	ūdens	Aqua periodiski	10 mg/L
	augšne	-	1,53 mg/kg sausā masa
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		199,5 mg/L

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

8.2 Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošināt labu ventilāciju. To iespējams panākt ar lokāla nosūcēja vai telpā izveidotas ventilācijas sistēmas palīdzību. Ja šādi nav iespējams nodrošināt pietiekamu vielas koncentrācijas samazinājumu, kas nepārsniedz gaisa piesārņojuma robežvērtības, jālieto piemērota elpošanas ceļu aizsargierīce.

Personīgie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja darba vietā ir pārsniegta pieļaujamā koncentrācija, jānēsā piemērota elpošanas aizsardzības iekārta. Ja pieļaujamie vielas koncentrācijas robežlielumi darbavietā nav pieejami, nepieciešams, veidojoties aerosoliem un miglai, nodrošināt nepieciešamos pasākumus elpošanas orgānu aizsardzībai; Filtrs A vai elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis ar neatkarīgu gaisa padevi.

Acu / sejas aizsardzība

Cieši pieguļošas aizsargbrilles (DIN EN 166).

Roku aizsardzība

Ja iespējama produkta saskare ar ādu, pietiekošu aizsardzību sniedz cimdus lietošana, kas kontrolēti, piem., pēc EN 374. Noteikti pārbaudīt aizsargcimdus atbilstību noteiktajām prasībām (piem., mehānisko izturību, produktu saderību, antistatiskās īpašības), kas nodrošina aizsardzību pret darba videi specifiskiem riska faktoriem. Vienmēr ievērot cimdus ražotāja norādījumus un informāciju par cimdus lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu. Ja aizsargcimdiem parādās bojājumi vai pirmās nodiluma pazīmes, tos nekavējoties nomainīt. Tehnoloģisko procesu izveidot tā, lai cimdus nebūtu nepieciešams pastāvīgi lietot.

Piemērots materiāls	gumijas		
Piemērots materiāls	butils		
Piemērots materiāls	Neoprēns		
Piemērots materiāls	nitrils		
Materiāla biezums	>	0,4	mm
Vielas iedarbības ilgums	>	480	min

Citi

Pret ķīmikālijām izturīgs darba apģērbs.

Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Dati nav pieejami.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma/Krāsa	
šķīdri viela	
violela	
Smarža	
raksturīgs	
Ožas sliekšnis	
Dati nav pieejami	
pH	
Lielums	13
Viršanas punkts / viršanas diapazons	
Dati nav pieejami	
Kušanas punkts / kušanas diapazons	
Dati nav pieejami	
Sadalīšanās punkts / sadalīšanās diapazons	
Dati nav pieejami	
Uzliesmošanas temperatūra	
Lielums	> 60 °C

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Metode | ASTM D 92

Pašaiždegšanās temperatūra
Dati nav pieejami**Oksidēšanas īpašības**
neoksidējošu**Sprādzienbīstamība**
Izstrādājums nav eksplozīvs. Lietošanas laikā iespējama eksplozīva/viegli uzliesmojoša tvaiku un gaisa maisījuma veidošanās.**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)**
Dati nav pieejami**Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**
Dati nav pieejami**Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**
Dati nav pieejami**Tvaika spiediens**
Dati nav pieejami**Tvaika blīvums**
Dati nav pieejami**Iztvaikošanas ātrums**
Dati nav pieejami**Relatīvais blīvums**
Dati nav pieejami**Blīvums**
Lielums | 1,05 | g/cm³
Referentā temperatūra | 20 | °C**Šķīdība ūdenī**
Piezīme | jaucams**Šķīdība**
Dati nav pieejami

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Referentā temperatūra		25 °C
	Avots	ECHA	
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow		2,95
	Referentā temperatūra		23 °C
	Avots	ECHA	

Viskozitāte
Dati nav pieejami**9.2 Cita informācija****Citas ziņas**
Dati nav pieejami.**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV**10.1 Reaģētspēja**

Dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Ievērojot rekomendētos priekšrakstus par uzglabāšanu un lietošanu, stabils (skat. 7. punktu).

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nonākot saskarē ar noteiktiem metāliem (piemēra, alumīniju), iespējama udeņraža veidošanās.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Lietojot paredzētajā veidā, nav riska.

10.5 Nesaderīgi materiāli

stipri oksidētāji; stipras skābes

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi nekādi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Akūta orālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Felgenblitz alkalisch
Piezīme	Rezultāti, kas tika iegūti, izmantojot aprēķināšanas metodi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP), I pielikumu, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu, neatbilst vērtībām, kas saskaņā ar 3.1.1. tabulu izveido maisījuma klasificēšanas/markēšanas priekšnosacījumu (ATE orāli > 2000 mg/kg).

Akūta orālā toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kgķermeņa svara
Suga	Žurka		
Metode	OECD 401		
Avots	ECHA		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
LD50		2932	mg/kgķermeņa svara
Suga	Žurka (sieviešu dzimtes)		
Metode	OECD 401		
Avots	ECHA		
3	dimetil(tetradecil)amīna oksīds	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kgķermeņa svara
Suga	Žurka		
Metode	OECD 401		
Avots	ECHA		

Akūta dermālā toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kgķermeņa svara

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

Suga Avots	trusis ECHA
---------------	----------------

Akūta inhalācijas toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Ekspozīcijas laiks		6	Stunda
Agregātvoklis	Tvaiks		
Suga	Žurka		
Metode	OECD 403		
Avots	ECHA		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
2	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
LC50	>	4,6	mg/l
Ekspozīcijas laiks		4	Stunda
Agregātvoklis	Putekļi/Migla		
Suga	Žurka		
Avots	ECHA		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		

Kodīgums/kairinājums ādai			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Suga	trusis		
Avots	ECHA		
Novērtējums	nav kairinošs		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
Suga	cilvēks		
Metode	OECD 431		
Avots	ECHA		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
3	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
Suga	trusis		
Avots	ECHA		
Novērtējums	nav kairinošs		

Nopietns acu bojājums/kairinājums			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Suga	trusis		
Metode	OECD 405		
Avots	ECHA		
Novērtējums	kairinošs		
Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji ir izpildīti.		
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
Suga	trusis		
Metode	OECD 405		
Avots	ECHA		
Novērtējums	Kairinošs acīm		
3	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Suga Avots Novērtējums	trusis ECHA nav kairinošs
------------------------------	---------------------------------

Elpceļu vai ādas sensibilizācija			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga Metode Avots Novērtējums Novērtējums / klasifikācija	jūrascūciņa OECD 406 ECHA nav sensibilizējošs Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga Avots Novērtējums Novērtējums / klasifikācija	cilvēks ECHA nav sensibilizējošs Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
3	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga Metode Avots Novērtējums	jūrascūciņa OECD 406 ECHA nav sensibilizējošs		
4	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga Metode Avots Novērtējums	jūrascūciņa 67/548/EEC, B.6 ECHA nav sensibilizējošs		

Cīlmes šūnu mutagenitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Avots Novērtējums / klasifikācija		ECHA Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
Novērtēšanas paņēmieni Suga Metode Novērtējums / klasifikācija		Bacterial Reverse Mutation Test S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 OECD 471 Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
3	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
Avots Novērtējums / klasifikācija		ECHA Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Toksisks reprodukcijas spējām			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
Avots Novērtējums / klasifikācija		ECHA Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

Kancerogenitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
Avots Novērtējums / klasifikācija		ECHA Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība			
Dati nav pieejami			

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Vielas absorpcijas veids organismā		ieelpojot	
Avots Novērtējums / klasifikācija		ECHA Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Bīstamība ieelpojot			
Dati nav pieejami			

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksikums

Toksicitāte zivīm (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Ekspozīcijas laiks		96	Stunda
Suga		Pimephales promelas	
Metode		OECD 203	
Avots		ECHA	
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Ekspozīcijas laiks		96	Stunda
Suga		Danio rerio	
Metode		OECD 203	
Avots		ECHA	
3	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Ekspozīcijas laiks		96	Stunda
Suga		Pimephales promelas	
Avots		ECHA	

Toksicitāte zivīm (hroniska)			
Dati nav pieejami			

Toksicitāte dafnijām (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
EC50		>	10000
Ekspozīcijas laiks		24	Stunda
Suga		Daphnia magna	
Metode		OECD 202	
Avots		ECHA	
2	nātrija hidroksīds	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Ekspozīcijas laiks		48	Stunda

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch

Produkta numurs: 274999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 02.11.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

Suga Avots	Ceriodaphnia spec ECHA		
3	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47	mg/l
Ekspozīcijas laiks		48	Stunda
Suga	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Avots	ECHA		

Toksicitāte dafnijām (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018	0,034 mg/l
Suga	Daphnia magna		
Metode	OECD 211		
Avots	ECHA		

Aļģu toksicitāte (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11	mg/l
Ekspozīcijas laiks		72	Stunda
Suga	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metode	OECD 201		
Avots	ECHA		

Aļģu toksicitāte (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Ekspozīcijas laiks		8	diena(-as)
Suga	Scenedesmus quadricauda		
Avots	ECHA		

Toksicitāte baktērijām			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
EC20		>	1,995 mg/l
Ekspozīcijas laiks			0,5 Stunda
Suga	aktīvās dūņas		
Metode	ISO 8192		
Avots	ECHA		

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Bioloģiskā sadalīšanās spēja			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
Paņēmieni	BOD/COD		
Lielums		53	%
Ilgums		5	diena(-as)
Avots	ECHA		
Novērtējums	viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)		
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
Lielums		79	%
Ilgums		28	diena(-as)
Metode	OECD 301 D		

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Avots Novērtējums	ECHA viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)
3	dietilēnglikols 111-46-6 203-872-2
Paņēmiens	DOC samazināšana
Lielums	90 - 100 %
Ilgums	28 diena(-as)
Metode	OECD 301 B
Avots	ECHA
Novērtējums	viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Biokoncentrācijas faktoru (BCF)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	dietilēnglikols	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Suga	Leuciscus idus		
Avots	ECHA		
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	propān-2-ols	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Referentā temperatūra		25 °C	
Avots	ECHA		
2	C16-18 (saīsināts, C18 nepiesātināts) alkil-bis (2-hidroksietil) amīna oksīds	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Referentā temperatūra		23 °C	
Avots	ECHA		

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	
PBT novērtējums	Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par PBT (noturīgu, bioakumulatīvu un toksisku).
vPvB novērtējums	Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar >0,1%, kas būtu uzskatāma par vPvB (ļoti noturīgu un ļoti bioakumulatīvu).

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

12.7 Cita informācija

Cita informācija
Uzmanīties, lai produkts nejauši nenokļūtu apkārtējā vidē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1 Atkritumu apstrādes metodes****Produkts**

Utilizācija jāveic piemērotā un šim nolūkam sertificētā iekārtā, ņemot vērā priekšrakstus un konsultējoties ar kompetentu vietējo iestādi, kā arī atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu, kurā tiks veikta utilizācija. Atkritumu kodu piešķir saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu (AAV) un pēc norunas ar reģionālo organizāciju atkritumu likvidēšanai.

Iepakojums

Iepakojums jāiztukšo pilnībā un jānogādā likvidācijai saskaņā ar spēkā esošajiem nolikumiem. Iepakojumu, kas nav

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

ticis pilnīgi iztukšots, jālikvidē saskaņā ar reģionālo organizāciju atkritumu transportam un likvidācijai.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 Transports ADR/RID/ADN

Klase	8
Klasifikācijas kods	C9
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības skaitlis (Kemlera skaitlis)	80
ANO numurs	UN1760
Preču apzīmējums	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	nātrija hidroksīds [[[2-hidroksietil]imino]dimetilēn]bifosforskābes, nātrija sāls
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	E
Drošības etiķete	8

14.2 Transports IMDG

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN1760
ANO sūtīšanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	sodium hydroxide [[[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
EmS	F-A, S-B
Etiķete	8

14.3 Transports ICAO-TI / IATA

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN1760
ANO sūtīšanas nosaukums	Corrosive liquid, n.o.s.
Bīstamības iniciātors	sodium hydroxide [[[2-hydroxyethyl]imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
Etiķete	8

14.4 Cita informācija

Dati nav pieejami.

14.5 Vides apdraudējumi

Datus par apkārtējās vides apdraudējumu, ja tas ir attiecināms uz konkrēto gadījumu, skatīt 14.1 - 14.3. punktā.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Dati nav pieejami.

14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Neattiecas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES direktīvas

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV PIELIKUMS (TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA DOKUMENTĀCIJA SOCIĀLO UN EKONOMISKO ASPEKTU ANALĪZE)

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju produkts nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 XIV pielikumam ir klasificējama(-s) kā viela(-as), ko nepieciešams licencēt.

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Felgenblitz alkalisch**Produkta numurs:** 274999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 02.11.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV**REACH pieteicamo vielu saraksts atļauju piešķiršanai, kas satur īpaši satraucošas, lielas bažas izraisošas vielas (SVHC)**

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju izstrādājums nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 57. pantam kopā ar 59. pantu ir klasificējama(-s) kā viela(-s), kas ar laiku varētu tikt iekļauta(-s) XIV pielikumā (licencējamo vielu saraksts).

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII PIELIKUMS: DAŽU BĪSTAMU VIELU, PREPARĀTU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS, TIRGŪ LAIŠANAS UN LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI

Produktam jāpiemēro REACH regulas (EK) 1907/2006 XVII pielikums.

Nr. 3

DIREKTĪVA 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību

Uz izstrādājumu nav attiecināms I pielikums, 1. vai 2. daļa.

Pārējie norādījumi

Lietojot šo produktu, ievērot nacionālos veselības un darba drošības un aizsardzības priekšrakstus.
Ievērot aizsardzībai pret bīstamām vielām izstrādātos darbā pieņemšanas ierobežojumus atbilstoši Vācijas Likumam par maternitātes aizsardzību un Vācijas Jaunatnes darba aizsardzības likumu.
Šī produkta sastāvā esošie tensīdi atbilst Mazgāšanas līdzekļu regulai 648/2004/EK.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielas ķīmiskās drošības novērtējums šim maisījuma nav veikts.

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA**Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņas avotus:**

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā versijā.

Direktīva 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164.

Nacionālais atmosfērā esošo kontroles lielumu saraksts attiecīgās zemes spēkā esošajā versijā.

Transporta noteikumi pēc ADR, RID, IMDG, IATA spēkā esošajā versijā.

Datu avots, kas ticis izmantots fizikālo, toksikoloģisko un ekotoksikoloģisko datu noteikšanai, norādīts atsevišķajās nodaļās.

2. un 3. iedaļās norādīto bīstamības un drošības prasību apzīmējumu pilns teksts (ja vien nav norādīts šajās iedaļās)

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības datu lapas izdevējs

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

Dati pamatojas uz mūsu zināšanu un pieredzes pašreizējo stāvokli. Drošības lapa apraksta produktu saskaņā ar produktam paredzētajiem drošības pasākumiem. Dati nav noteicoši, vērtējot produkta īpašības.

Dokuments aizsargāts ar autortiesībām. Izmaiņu veikšanai vai pavairošanai nepieciešama rakstiska UMCO GmbH atļauja.

Prod-ID 767970