

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

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

### 1.1 Produkta identifikators

Nosaukums tirdzniecības tīklā

**Triple Acid Star**

### 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)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Klasifikācijas norādījumi**

Produkts tika novērtēts kā „kodīgs”, ņemot vērā ekstrēmo pH-vērtību, skatīt:

- Regulas 1272/2008 (CLP) I pielikuma 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2. punktu

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 piktogrammas**

GHS05



GHS07

**Signālvārdu**

Draudi

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

fosforskābe

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV2-propilheptān-1-ol, etoksilēts  
hlorūdeņražskābe  
fluorūdeņražskābe**Bīstamības apzīmējumi**H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  
H302+H312 Kaišs, ja norīts vai saskaras ar ādu.  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.**Drošības prasību apzīmējums**P260 Neieelpot izgarojumus/smidzinājumu.  
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 Uzskūkt izšķakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus.**2.3 Citi apdraudējumi**

PBT novērtējums

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

vPvB novērtējums

Saskaņā ar piegādes ķēdē nodoto informāciju maisījums nesatur nevienu vielu ar &gt;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		Papildus norādījumi	
	CAS / EK / Indeksa / REACH Nr.	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentrācija	%
1	<b>fosforskābe</b>			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	Masas %
2	<b>2-propilheptān-1-ol, etoksilēts</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	Masas %
3	<b>hlorūdeņražskābe</b>		<b>skatīt zemsvītras piezīmi (2)</b>	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	Masas %
4	<b>fluorūdeņražskābe</b>			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	< 0,50	Masas %

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

	Eye Dam. 1; H318		
--	------------------	--	--

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)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Piezīmju pilns teksts: sskatīt 16. Nodaļā „Piezīmes par vielu identifikāciju, klasifikāciju un marķēšanu ((EK) Nr. 1272/2008, VI PIELIKUMS)”.

Aplēstās akūtās toksicitātes (ATE) vērtības			
Nr.	orāli	uz ādas	ieelpojot
1	500 mg/kg ķermeņa svara		

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie norādījumi

Pirmās palīdzības sniedzēja personiskā drošība. Nelaiemes gadījumā vai ja nejūtaties veseli, nekavējoties izsauciet ārstu. Kontaminēto apģērbu un apavus nekavējoties novilkt un pirms nākošās lietošanas rūpīgi iztīrīt. Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc vairākām stundām, tādēļ vismaz 48 stundas vajadzīga ārsta uzraudzība.

#### Vielu ieelpojot

Īstenojot piemērotus elpošanas ceļu aizsardzības pasākumus, cietušais jānogādā ārpus bīstamās zonas. Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi. Nekavējoties izsauciet ārstu. 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. Uzklāt kalcija glikonāta gelu un iemasēt ādā, kamēr pāriet sāpes; tikmēr noskalot ar ūdeni un aizvietot ar svaigu gelu. Arī pēc tam, kad sāpes pārgājušas, vēl vismaz 15 minūtes turpiniet gēla terapiju. Nepieciešama tūlītēja ārstēšana medicīnas iestādē, jo neārstēti ķīmiskie apdegumi var izraisīt lēni dzīstošas brūces.

#### 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

Muti rūpīgi skalot ar ūdeni. Ja iespējams, maziem malkiem dodiet izdzert 1–4 dzeramo ampulu „frubiase® calcium T” saturu (atkarībā no norītās fluorūdeņražskābes daudzuma). 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.

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**

Ūdens strūkļa. putas; Oglekļa dioksīds; sausais dzēsšanas līdzeklis

**Nepiemēroti dzēsšanas līdzekļi**

Tiešā ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degot var izdalīties: oglekļa monoksīds (CO); oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>); fluorūdeņradis (HF); Fosfora oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

No apkārtnes neatkarīga elpošanas iekārta. Lietot visu ķermeni nosedzošu aizsargapģērbu. Savākt kontaminēto dzēsšanas ūdeni atsevišķi, nedrīkst iekļūt kanalizācijā.

## 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. Neieelpot tvaikus/aerosolus.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem**

Individuālie aizsardzības līdzekļi – skatīt 8. punktu.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā/virszemes ūdeņos/pazemes ūdeņos. Novērst nokļūšanu zemaugšnes 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). Noskalojiet atlikumus ar ūdeni.

### 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. Turēt lietošanas gatavībā kalcija glikonāta gelu

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

**Tehniskie pasākumi un glabāšanas noteikumi**

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

**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.

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Triple Acid Star

Produkta numurs: 242999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 21.12.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

**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
<b>1</b>	<b>fosforskābe</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Orthophosphoric acid		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	2	mg/m <sup>3</sup>
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	1	mg/m <sup>3</sup>
	<b>MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās</b>		
	Ortofosforskābe		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	2	mg/m <sup>3</sup>
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	1	mg/m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>hlorūdeņražskābe</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen chloride		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	15	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	8	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	<b>MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās</b>		
	Hlorūdeņradis		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	15	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	8	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
<b>3</b>	<b>fluorūdeņražskābe</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>231-634-8</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen fluoride		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	2,5	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	1,5	mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm
	<b>2000/39/EC</b>		
	Fluorides, inorganic		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	2,5	mg/m <sup>3</sup>
	<b>MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās</b>		
	Fluorūdeņradis		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) islaicīgi	2,5	mg/m <sup>3</sup> 3 ppm
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	1,5	mg/m <sup>3</sup> 1,8 ppm

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

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
<b>1</b>	<b>fosforskābe</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	lokāli	2 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	10,7 mg/m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>hlorūdeņražskābe</b>			<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	lokāli	15 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>fluorūdeņražskābe</b>			<b>7664-39-3</b>

Nosaukums tirdzniecības tīklā: Triple Acid Star

Produkta numurs: 242999

Aktuālā versija: 1.0.0, izveidots: 21.12.2020

Iepriekšējā versija: -, izveidots: -

Reģions: LV

				<b>231-634-8</b>
ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	1,5	mg/m <sup>3</sup>
ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	2,5	mg/m <sup>3</sup>
ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	1,5	µg/m <sup>3</sup>
ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	lokāli	2,5	µg/m <sup>3</sup>

**DNEL vērtības (patērētāji)**

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	<b>fosforskābe</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,1 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	4,57 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>fluorūdeņražskābe</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	orāli	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,01 mg/kg/diena
	orāli	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	0,01 mg/kg/diena
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	sistemātiski	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Īslaicīgi (akūti)	lokāli	1,25 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vērtības**

Nr.	Vielas nosaukums		CAS / EK Nr.
	Vides joma	Paņēmiens	Lielums
1	<b>hlorūdeņražskābe</b>		<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	ūdens	Saldūdens	0,036 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens	0,036 mg/L
	ūdens	Aqua periodiski	0,045 mg/L
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)		- 0,036 mg/L

**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; Kombinētais filtrs

Filtrs elpošanas orgānu aizsardzībai  
A B E P3

**Acu / sejas aizsardzība**

Cieši pieguļošas aizsargbrilles (DIN EN 166).

**Roku aizsardzība**

Ja iespējama produkta saskare ar ādu, pietiekošu aizsardzību sniedz cimdu 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 cimdu 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 butils  
Materiāla biezums > 0,5 mm

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Vielas iedarbības ilgums &gt; 120 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**

<b>Agregātstāvoklis</b>			
šķidrums			
<b>Forma/Krāsa</b>			
šķidra viela			
sarkana			
<b>Smarža</b>			
raksturīgs			
<b>pH</b>			
Lielums		0	
<b>Viršanas punkts / viršanas diapazons</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Kušanas punkts/sasalšanas punkts</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Aizdeģšanās temperatūra</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Uzliesmojamība</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Tvaika spiediens</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Relatīvais blīvums</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Blīvums</b>			
Lielums		1,16	g/cm <sup>3</sup>
Referentā temperatūra		20	°C
<b>Šķīdība ūdenī</b>			
Piezīme		jaucams	
<b>Šķīdība</b>			
Dati nav pieejami			

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV**Sadalījuma koeficients (n-oktanolis-ūdens) (log vērtība)**

Dati nav pieejami

**Viskozitāte**

Dati nav pieejami

**Daļiņu raksturlielumi**

Dati nav pieejami

**9.2 Cita informācija****Citas ziņas**

Dati nav pieejami.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****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 ūdeņraža veidošanās.

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Lietojot paredzētajā veidā, nav riska.

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

alkāliskās vielas; Oksidācijas līdzekļi; Materiāli, Kas Ir Kodīgi Metāliem

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav, ja tiek lietots atbilstoši pielietojumam

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Akūta orālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Triple Acid Star
ATE (Jaukts)	643,67 mg/kg
Metode	Aprēķināšanas metode saskaņā ar Regulas (EC) 1272/2008 (CLP) pielikumu I, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu

Akūta orālā toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
LD50	300	-	2000 mg/kg ķermeņa svara
Suga	Žurka		
Metode	OECD 423		
Avots	ECHA		

Akūta dermālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Triple Acid Star
ATE (Jaukts)	1050,42 mg/kg
Metode	Aprēķināšanas metode saskaņā ar Regulas (EC) 1272/2008 (CLP) pielikumu I, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu

**Akūta dermālā toksicitāte**



**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Dati nav pieejami			
<b>Akūta inhalācijas toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Produkta nosaukums</b>	<b>CAS numurs</b>	<b>EEK numurs</b>
1	Triple Acid Star		
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 inhalatīvi: > 20.000 ppmV (gāzes), > 20 mg/l (tvaiki), > 5 mg/l (putekļi/dūmaka)).	
<b>Akūta inhalācijas toksicitāte</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Kodīgums/kairinājums ādai</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Nopietns acu bojājums/kairinājums</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Vielas nosaukums</b>	<b>CAS numurs</b>	<b>EEK numurs</b>
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
Suga		trusis	
Avots		ECHA	
Novērtējums		stipri kodīgs	
2	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
Suga		trusis	
attiecas uz		10% HCl	
Metode		OECD 405	
Avots		ECHA	
Novērtējums		Neatgriezeniska ietekme uz acīm	
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Vielas nosaukums</b>	<b>CAS numurs</b>	<b>EEK numurs</b>
1	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga		jūrascūciņa	
attiecas uz		98% HCl	
Metode		OECD 406	
Avots		ECHA	
Novērtējums		nav sensibilizējošs	
<b>Cilmes šūnu mutagenitāte</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Vielas nosaukums</b>	<b>CAS numurs</b>	<b>EEK numurs</b>
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
2	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
3	fluorūdeņražskābe	7664-39-3	231-634-8
Metode		OECD 471	
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	
<b>Toksisks reprodukcijas spējām</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Vielas nosaukums</b>	<b>CAS numurs</b>	<b>EEK numurs</b>
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
Avots		ECHA	

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Novērtējums / klasifikācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
-----------------------------	--

Kancerogenitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
Vielas absorpcijas veids organismā		ieelpojot	
Suga		Žurka	
Metode		OECD 451	
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība
Dati nav pieejami

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība
Dati nav pieejami

Bīstamība ieelpojot
Dati nav pieejami

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Dati nav pieejami.

### Citas ziņas

Dati nav pieejami.

## 12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1 Toksikums

Toksicitāte zivīm (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	3,5
Ekspozīcijas laiks			96
Suga		Lepomis macrochirus	
attiecas uz		100% HCl	
Avots		ECHA	

Toksicitāte zivīm (hroniska)
Dati nav pieejami

Toksicitāte dafnijām (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100
Ekspozīcijas laiks			48
Suga		Daphnia magna	
Metode		OECD 202	
Avots		ECHA	
2	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
EC50			4,92
Ekspozīcijas laiks			48
Suga		Daphnia magna	
attiecas uz		36% HCl	
Metode		OECD 202	
Avots		ECHA	

Toksicitāte dafnijām (hroniska)
Dati nav pieejami

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Dati nav pieejami

<b>Aļģu toksicitāte (akūta)</b>			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Ekspozīcijas laiks		72	Stunda
Suga	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Avots	ECHA		
2	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Ekspozīcijas laiks		72	Stunda
Suga	Chlorella vulgaris		
attiecas uz	36% HCl		
Metode	OECD 201		
Avots	ECHA		

**Aļģu toksicitāte (hroniska)**  
Dati nav pieejami

<b>Toksicitāte baktērijām</b>			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	fosforskābe	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Ekspozīcijas laiks		3	Stunda
Suga	aktīvās dūņas		
Metode	OECD 209		
Avots	ECHA		
2	hlorūdeņražskābe	7647-01-0	231-595-7
EC50	5	- 5,5	mg/l
Ekspozīcijas laiks		3	Stunda
Suga	aktīvās dūņas		
attiecas uz	36% HCl		
Metode	OECD 209		
Avots	ECHA		

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Dati nav pieejami.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

<b>Biokoncentrācijas faktoru (BCF)</b>			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	fluorūdeņražskābe	7664-39-3	231-634-8
BCF	53	- 58	
Avots	ECHA		

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

<b>PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	
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 Endokrīni disruptīvās īpašības**

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

Dati nav pieejami.

**12.7 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 tīcis 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	C1
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības skaitlis (Kemlera skaitlis)	80
ANO numurs	UN3264
Preču apzīmējums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	fosforskābe hlorūdeņražskābe
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	E
Drošības etiķete	8

**14.2 Transports IMDG**

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN3264
ANO sūtīšanas nosaukums	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Bīstamības iniciātors	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Etiķete	8

**14.3 Transports ICAO-TI / IATA**

Klase	8
Iepakojuma grupa	II
ANO numurs	UN3264
ANO sūtīšanas nosaukums	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Bīstamības iniciātors	phosphoric acid hydrochloric acid
Etiķete	8

**14.4 Cita informācija**

Dati nav pieejami.

**14.5 Vides apdraudējumi**

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star**Produkta numurs:** 242999**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -**Reģions:** LV

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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

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.

**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 aizsardzību 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 maisījumam nav veikts.

**16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA****Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzzīņas 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 )**

H300	Norijot iestājas nāve.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H310	Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

---

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Triple Acid Star

**Produkta numurs:** 242999

**Aktuālā versija:** 1.0.0, izveidots: 21.12.2020

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

---

**Piezīmes par vielu identifikāciju, klasifikāciju un marķēšanu ((EK) Nr. 1272/2008, VI PIELIKUMS)**

B Dažas vielas (skābes, bāzes u.c.) ir laistas tirgū ūdens šķīdumos dažādās koncentrācijās, un tādēļ šie šķīdumi jāklasificē un jāmarķē atsevišķi, jo bīstamība dažādās koncentrācijas atšķiras. Pielikuma 3. daļā ieraksti ar B piezīmi ir šādi vispārīgi apraksti: "slāpekļa skābes ... %". Šajā gadījumā piegādātājiem uz etiķetes jānorāda šķīduma procentuālā koncentrācija. Ja nav norādīts citādi, pieņem, ka procentuālā koncentrācija aprēķināta pēc svara attiecības.

**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](mailto: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 769423