

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Triple Acid Star**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

čisticí prostředek

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonní číslo +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu jako "žiravý" vychází z extrémní hodnoty pH, viz:

- Nařízení 1272/2008 (CLP), příloha. I, bod 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05



GHS07

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

kyselina orthofosforečná

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný
kyselina chlorovodíková
kyselina fluorovodíková**Standardní věty o nebezpečnosti**H290 Může být korozivní pro kovy.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Pokyny pro bezpečné zacházení**P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.**2.3 Další nebezpečnost**

PBT-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.

vPvB-posouzení

Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	kyselina orthofosforečná		
	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 váh%
2	2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný		
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00 váh%
3	kyselina chlorovodíková		
	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 váh%
4	kyselina fluorovodíková		
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300	< 0,50 váh%

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

01-2119458860-33	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318		
------------------	---	--	--

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(2) Na základě současného stavu vědomostí a v souladu s aplikováním kritérií podle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008 je výše uvedená klasifikace nutná. Jde nad rámec klasifikace uvedené v Nařízení (ES) č. 1272/2008, Příloze VI, tabulce 3.

Číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 10% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C $\geq$ 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 1% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 1% STOT SE 3; H335: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 1% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 1% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 7%	-	-

Úplné znění poznámek: viz kapitola 16 „Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)“.

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)			
Číslo	orální	dermální	inhalační
1	500 mg/kg tělesné hmotnosti		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci. V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je potřebný lékařský dozor po dobu nejméně 48 hodin.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned přivolat lékařskou pomoc. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

Po styku s kůží

Ihned a dlouho omýt vodou. Naneste kalciumglukonátový gel a masírujte do kůže, dokud bolest nevymizí; občas přitom opláchněte ošetřované místo vodou a znovu vmasírujte čerstvý gel. V ošetřování gelem pokračujte i po odeznění bolesti ještě nejméně 15 minut. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání způsobuje rány, které se jen obtížně hojí.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Je-li to možné, podávejte v malých doušcích vypít obsah 1 až 4 ampulí „frubiase® calcium T“ (v závislosti na množství požití kyseliny fluorovodíkové). Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Proud vodního postřiku; Pěna; Oxid uhličitý. Suché hasivo

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂); Fluorovodík (HF); Oxidy fosforu**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Používat osobní ochranný oděv. Nevdechujte páry / aerosoly.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy. Při proniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomit příslušné správní orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13); Zbytky spláchnout vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Nouzová sprcha je povinnou součástí vybavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí vybavy. Použijte kalciumglukonátový gel.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Zabraňte vstupu neoprávněných osob.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat pouze v originálních nádobách.

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	NPK-P	2	mg/m ³
	PEL	1	mg/m ³
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Kyselina fosforečná		
	NPK-P	2	mg/m ³
	PEL	1	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm		
	Poznámky	I	
2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
	2000/39/EC		
	Hydrogen chloride		
	NPK-P	15	mg/m ³ 10 ppm
	PEL	8	mg/m ³ 5 ppm
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Chlorovodík		
	NPK-P	15	mg/m ³
	PEL	8	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,679	
	Poznámky	I	
3	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
	2000/39/EC		
	Hydrogen fluoride		
	NPK-P	2,5	mg/m ³ 3 ppm
	PEL	1,5	mg/m ³ 1,8 ppm
	2000/39/EC		
	Fluorides, inorganic		
	PEL	2,5	mg/m ³
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Fluorovodík		
	NPK-P	2,5	mg/m ³
	PEL	1,5	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	1,223	
	Poznámky	I	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

čís	Název látky	CAS / ES číslo
-----	-------------	----------------

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

lo				
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	kyselina orthofosforečná			7664-38-2 231-633-2
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	2 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10,7 mg/m3
2	kyselina chlorovodíková			7647-01-0 231-595-7
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	15 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	8 mg/m3
3	kyselina fluorovodíková			7664-39-3 231-634-8
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,5 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	2,5 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1,5 µg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	2,5 µg/m3

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	kyselina orthofosforečná			7664-38-2 231-633-2
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,1 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,36 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	4,57 mg/m3
2	kyselina fluorovodíková			7664-39-3 231-634-8
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,01 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	0,01 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,03 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	0,03 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,2 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	1,25 mg/m3

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	kyselina chlorovodíková			7647-01-0 231-595-7
	Voda	Sladká voda	0,036	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,036	mg/L

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Voda	Aqua intermittent	0,045	mg/L
Úpravna (STP)	-	0,036	mg/L

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. kombinovaný filtr

Dýchací filtr A B E P3

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	butyl		
Tloušťka materiálu	>	0,5	mm
Doba pruniku	>	120	min

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	
kapalina	
Vzhled/Barva	
kapalný	
červený	
Zápach	
charakteristický	
pH	
Hodnota	0
Bod varu/ destilační rozsah	
Data nejsou k dispozici	
Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota vznícení	
Data nejsou k dispozici	

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Hořlavost		
Data nejsou k dispozici		
Dolní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Horní mezní hodnota výbušnosti		
Data nejsou k dispozici		
Tlak par		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota páry		
Data nejsou k dispozici		
Relativní hustota		
Data nejsou k dispozici		
Hustota		
Hodnota	1,16	g/cm3
Základní teplota (°C)	20	°C
Rozpustnost ve vodě		
Poznámky	mísitelný	
Rozpustnost		
Data nejsou k dispozici		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		
Data nejsou k dispozici		
Viskozita		
Data nejsou k dispozici		
Charakteristiky částic		
Data nejsou k dispozici		

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s některými kovy (např. s hliníkem) možný vznik vodíkového plynu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při předepsaném používání

10.5 Neslučitelné materiály

Rozpustný v alkáliích; Oxidační činidla; Korozní účinek na kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Triple Acid Star
ATE (směs)	643,67 mg/kg
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
LD50	300	- 2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 423		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Triple Acid Star
ATE (směs)	1050,42 mg/kg
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Akutní dermální toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Triple Acid Star
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha).

Akutní inhalativní toxicita	
Data nejsou k dispozici	

Žíravost/dráždivost pro kůži	
Data nejsou k dispozici	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	silně žíravý		
2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
Druh	králík		
vztahuje se na	10% HCl		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	Nevratné účinky na oči		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		
číslo	Název látky	Číslo CAS

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

lo	EHS	
1	kyselina chlorovodíková	7647-01-0 231-595-7
Cesta absorpce		Kůže
Druh vztahuje se na		Morče
Metoda		98% HCl
Pramen		OECD 406
Hodnocení		ECHA
		nesenzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
3	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
Metoda		OECD 471	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro reprodukci			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
Cesta absorpce		inhalační	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 451	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data nejsou k dispozici	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)

Obchodní jméno: Triple Acid Star

Číslo produktu: 242999

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25 - 3,5	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Lepomis macrochirus		
vztahuje se na	100% HCl		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,92	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
vztahuje se na	36% HCl		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Chlorella vulgaris		
vztahuje se na	36% HCl		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina orthofosforečná	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	1000 mg/l
Doba expozice		3	h
Druh	Aktivovaný kal		
Metoda	OECD 209		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

2	kyselina chlorovodíková	7647-01-0	231-595-7
EC50		5	- 5,5 mg/l
Doba expozice			3 h
Druh	Aktivovaný kal		
vztahuje se na	36% HCl		
Metoda	OECD 209		
Pramen	ECHA		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	kyselina fluorovodíková	7664-39-3	231-634-8
BCF		53	- 58
Pramen	ECHA		

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za PBT.
vPvB-posouzení	Podle informací předávaných v rámci dodavatelského řetězce neobsahuje směs látku v objemu > 0,1 %, která je považována za vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	II

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ

Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN3264
Označení zboží	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	kyselina orthofosforečná kyselina chlorovodíková
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

14.2 Přeprava IMDG

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN3264
Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN3264
Pojmenování a popis	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	phosphoric acid hydrochloric acid
Bezpečnostní značky	8

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

Obchodní jméno: Triple Acid Star**Číslo produktu:** 242999**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 21.12.2020**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.
Je třeba dodržovat omezení pro zaměstnávání podle směrnice na ochranu matek a zákona vymezujícího podmínky práce mladistvých.
Povrchově aktivní látky v tomto produktu jsou v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H300	Při požití může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek / směsí ((ES) č. 1272/2008, PŘÍLOHA VI)

- B Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 769423