

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Hyper Dryer****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

desikant

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; H332

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Pokyny pro klasifikaci

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:

2-butoxyethan-1-ol

1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester

Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated

Standardní věty o nebezpečnosti

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Doplňující označovací prvky

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech (Příloha VII):
 15-30% kationtové povrchově aktivní látky

2.3 Další nebezpečnost

PBT-posouzení
 Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za PBT.
 vPvB-posouzení
 Jedna nebo více složek produktu jsou považovány 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	2-butoxyethan-1-ol			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 25,00 - < 50,00	váh%
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester			
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 10,00 - < 25,00	váh%
3	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated			
	102782-92-3 - - -	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	váh%
4	KYSELINA OCTOVÁ			
	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	váh%
5	oktamethylcyklotetrasiloxan		viz poznámka pod čarou (2)	

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	váh%
---	---	--------	------

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)
4	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-
5	-	-	-	M = 10

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	1746 mg/kg tělesné hmotnosti		

3.3 Další informace

Výrobek obsahuje následující látku (y), která/teré podle článku 57 spolu s článkem 59 ustanovení REACH ((ES) 1907/2006) platí jaká látka /y přicházející v úvahu pro zapsání do přílohy XIV (seznam látek s povinností povolení).
Dekamethylcyklopentasiloxan CAS#541-02-6
Dodekamethylcyklohexasiloxan CAS#540-97-6
Oktamethylcyklotetrasiloxan CAS#556-67-2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Neprovádět umělé dýchání způsobem z úst do úst nebo z úst do nosu.

Po styku s kůží

Ihned a dlouho omýt vodou. Zajistit lékařské ošetření.

Po kontaktu s očima

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

Po požití

Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

Proud vodního postřiku; Pěna; Oxid uhličitý. Suché hasivo

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); toxické plyny/páry

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit oděv pro celkovou ochranu.

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.

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.

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)

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 výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

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.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

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**

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	NPK-P	246 mg/m ³	50 ppm
	PEL	98 mg/m ³	20 ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin	
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	2-Butoxyethanol-1-ol		
	NPK-P	200 mg/m ³	
	PEL	100 mg/m ³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,207	
	Poznámky	D, I, B	
2	KYSELINA OCTOVÁ	64-19-7	200-580-7
	2017/164/EU		
	Acetic acid		
	NPK-P	50 mg/m ³	20 ppm
	PEL	25 mg/m ³	10 ppm
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Kyselina octová		
	NPK-P	35 mg/m ³	
	PEL	25 mg/m ³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,408	
	Poznámky	I	

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

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	98,00 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	1091,00 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	246,00 mg/m ³
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester	- 939-685-4		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	112,5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	8,72 mg/m ³
3	KYSELINA OCTOVÁ	64-19-7 200-580-7		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	25 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	25 mg/m ³
4	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2 209-136-7		

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	73,00	mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	73,00	mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	73,00	mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	73,00	mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	6,30 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	26,70 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	59,00 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	426,00 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	147,00 mg/m ³
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester	- 939-685-4		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,25 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	56,25 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,17 mg/m ³
3	KYSELINA OCTOVÁ	64-19-7 200-580-7		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	25 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	25 mg/m ³
4	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2 209-136-7		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	3,70 mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	3,70 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	13,00 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	13,00 mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	13,00 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	13,00 mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0	
	Voda	Sladká voda	8,80 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,88 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	34,60 mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny		
	Voda	Sediment v mořské vodě	3,46 mg/kg

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

	Voda	Aqua intermittent	26,4	mg/L
	Půda	-	2,33	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	463,00	mg/L
	Sekundární otrava	-	0,02	mg/kg stravy
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester		- 939-685-4	
	Voda	Sladká voda	0,017	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,002	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,7	mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,17	mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,331	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L
3	KYSELINA OCTOVÁ		64-19-7 200-580-7	
	Voda	Sladká voda	3,058	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,3058	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	11,36	mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	1,136	mg/kg
	Voda	Aqua intermittent	30,58	mg/L
	Půda	-	0,47	mg/kg
	Úpravna (STP)	-	85	mg/L
4	oktamethylcyklotetrasiloxan		556-67-2 209-136-7	
	Voda	Sladká voda	1,5	µg/L
	Voda	Mořská voda	0,15	µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	3	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,3	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	0,54	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úpravna (STP)	-	10,00	mg/kg
	Sekundární otrava	-	41,00	mg/kg
	vztahuje se na: potraviny			

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. Filtr A nebo na okolí nezávislý dýchací přístroj.

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

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

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		
Vhodný materiál	nitril		
Vhodný materiál	PVC		
Tlouška materiálu	>	0,5	mm
Doba pruniku	>	480	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	4 - 5
Bod varu/ destilační rozsah	
Data nejsou k dispozici	
Bod tání/bod tuhnutí	
Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu	
Data nejsou k dispozici	
Bod vzplanutí	
Nelze použít	
Teplota vznícení	
Data nejsou k dispozici	
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	

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Hodnota	0,97	g/cm ³
Základní teplota (°C)	20	°C

Rozpuštnost ve vodě	
Poznámky	rozpuštný

Rozpuštnost	
Data nejsou k dispozici	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda		vypočítáno	
Pramen		ECHA	
2	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Základní teplota (°C)		25,1	°C
Metoda		OECD 123	
Pramen		ECHA	

Viskozita	
Hodnota	1 mPa*s
Základní teplota (°C)	25 °C
Druh	dynamicky

Látky a směsi korozivní pro kovy	
ne žíravé	

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Údaje nejsou k dispozici.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní v prostředí okolní teploty.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při predepsaném používání

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny; Rozpuštný v alkáliích; Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Hyper Dryer
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 orálně > 2000 mg/kg).

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		
2	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	4800	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA		

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Hyper Dryer
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 dermálně > 2000 mg/kg).

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	Morče OECD 402 ECHA		
2	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LD50	>	2400	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 402 ECHA		

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Hyper Dryer
ATE (směs)	4,2857 mg/l
Způsob expozice / fyzik. forma	prach/mlha
Metoda	Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.

Akutní inhalativní toxicita	
-----------------------------	--

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	ATE	1,5	mg/l
	Doba expozice	4	h
	Skupenství		
	Druh	prach/mlha potkan	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	LC50	36	mg/l
	Doba expozice	4	h
	Skupenství		
	Druh	prach/mlha potkan	
	Metoda	OECD 403	
	Pramen	ECHA	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Doba expozice	4	h
	Druh	králík	
	Metoda	EU B.4	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	dráždivý	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 404	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Doba expozice	24	h
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 405	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	Dráždivý pro oči	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	Druh	králík	
	Metoda	OECD 405	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	nedráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Morče	
	Metoda	OECD 406	
	Pramen	ECHA	
	Hodnocení	nesenzibilizující	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
	Cesta absorpce	Kůže	
	Druh	Morče	

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Metoda	OECD 406
Pramen	ECHA
Hodnocení	nesenzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci	
Data nejsou k dispozici	

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
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)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
LC50	>	1474	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
LC50	>	22	µg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Metoda Pramen	EPA OTS 797.1400 ECHA
------------------	--------------------------

Toxicita pro ryby (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
NOEC		>	100 mg/l
Doba expozice			21 den(y)
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Pramen	ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
NOEC		>=	4,4 µg/l
Doba expozice			93 den(y)
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50			690 mg/l
Doba expozice			48 h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
EC50		>	15 µg/l
Doba expozice			48 h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	EPA OTS 797.1300		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
NOEC			100 mg/l
Doba expozice			21 den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
NOEC			7,9 µg/l
Druh	Daphnia magna		
Metoda	EPA OTS 797.1330		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
EC50			623 mg/l
Doba expozice			72 h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
EC50		>	22 µg/l

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Doba expozice	96	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata	
Metoda	EPA OTS 797.1050	
Pramen	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)
Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
Druh		aerobní biologická odbouratelnost	
Hodnota		90,4	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda		OECD 301 B	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		biologicky odbouratelný	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
Hodnota		3,7	%
Doba trvání		29	den(y)
Metoda		OECD 310	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		není snadno biologicky odbouratelný	

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
BCF		13400	
Druh		Pimephales promelas	
Metoda		EPA OTS 797.1520	
Pramen		ECHA	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda		vypočítáno	
Pramen		ECHA	
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7
log Pow		6,49	
Základní teplota (°C)		25,1	°C
Metoda		OECD 123	
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	Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za PBT.
vPvB-posouzení	Jedna nebo více složek produktu jsou považovány za vPvB.

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

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 vyprázdnět, 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	C3
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN3265
Označení zboží	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

14.2 Přeprava IMDG

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN3265
Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN3265
Pojmenování a popis	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
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.

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

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			
Výrobek obsahuje následující látku (y), která/keré podle článku 57 spolu s článkem 59 ustanovení REACH ((ES) 1907/2006) platí jaká látka /y přicházející v úvahu pro zapsání do přílohy XIV (seznam látek s povinností povolení).			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7

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	
Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.				
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	75
2	KYSELINA OCTOVÁ	64-19-7	200-580-7	75
3	N- (2-ethylhexyl) -1 - [[2-methyl-4 - [(2-methylfenyl) azo] fenyl] azo] naftalen-1-amin	56358-09-9	260-124-8	75
4	oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	70, 75

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek	
Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.	

Další předpisy	
Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně 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

Údaje nejsou k dispozici.

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).

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H312

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 3.0.0, vytvořená dne: 31.03.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

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

Prod-ID 762992