

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020**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

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

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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 KÚŽÍ (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 povrchové 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 - < 10,00	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	Dekamethylcyklopentasiloxan			
	541-02-6 208-764-9	-	< 1,00	váh%

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020**oblast:** CZ

	- 01-2119511367-43			
6	dodekamethylcyklohexasiloxan			
	540-97-6 208-762-8 - 01-2119517435-42	-	< 1,00	váh%
7	oktamethylcyklotetrasiloxan			
	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226	< 1,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
4	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90%	-	-

3.3 Další informace

Výrobek obsahuje následující látku (y), která/ktelé 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 přísuv 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 lékářem.

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**

Proud vodního postřiku; Pěna; Oxid uhličitý. Suché hasivo

Nevhodná hasiva

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020**oblast:** CZ

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři 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****Limitní hodnoty na pracovišti**

čís	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle
-----	-------------	-----------	----------------------

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

lo	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)**

čís lo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-butoxyethan-1-ol			111-76-2 203-905-0
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	125,00 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	89,00 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	98,00 mg/m ³
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	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)	systemový	112,5 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	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

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

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

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	2-butoxyethan-1-ol			111-76-2 203-905-0	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6,30	mg/kg/den
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	26,70	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	75,00	mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový	89,00	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	59,00	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	426,00	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	147,00	mg/m3
2	1-propanamin, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, ester			- 939-685-4	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,25	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	56,25	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	2,17	mg/m3
3	KYSELINA OCTOVÁ			64-19-7 200-580-7	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	25	mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	25	mg/m3

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
	Voda	Aqua intermittent	26,4 mg/L
	Půda	-	2,33 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	463,00 mg/L
	Sekundární otrava	-	0,02 g/kg
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

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020**oblast:** CZ

		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
Úprava (STP)	-	85 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. 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 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

Vzhled/Barva	
kapalný	
červený	
Zápach	
charakteristický	
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	
Data nejsou k dispozici	
pH	
Hodnota	4 - 5
Bod varu/ destilační rozsah	
Data nejsou k dispozici	
Bod tání / oblast tání	
Data nejsou k dispozici	
Bod rozkladu / rozsah rozkladu	

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici

Bod vzplanutí

Metoda	DIN EN ISO 3679
Poznámky	nevznítitelné

Teplota samovznícení

Data nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti

Data nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti

Data nejsou k dispozici

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Data nejsou k dispozici

Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Data nejsou k dispozici

Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Data nejsou k dispozici

Tlak par

Data nejsou k dispozici

Hustota páry

Data nejsou k dispozici

Rychlost odpařování

Data nejsou k dispozici

Relativní hustota

Data nejsou k dispozici

Hustota

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

Rozpustnost ve vodě

Poznámky	rozpustný
----------	-----------

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

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)		25 °C
	Pramen	ECHA	

Viskozita

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

Látky a směsi korozivní pro kovy

ne žíravé

9.2 Další informace**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

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; Rozpustný v alkáliích; Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

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	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	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	Morče		
Metoda	OECD 402		

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

Pramen		ECHA	
Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu		
1	Hyper Dryer		
ATE (směs)		4,2857	
Způsob expozice / fyzik. forma Metoda		prach/mlha Způsob výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, části 3, kapitoly 3.1.3.6.	
Akutní inhalativní toxicita			
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	
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 Metoda Pramen Hodnocení		králík EU B.4 ECHA dráždivý	
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 Metoda Pramen Hodnocení		králík OECD 405 ECHA Dráždivý pro oči	
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 Metoda Pramen Hodnocení		Morče OECD 406 ECHA 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 Pramen Hodnocení/klasifikace		OECD 471 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Toxicita pro reprodukci			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

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			

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	
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	
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			1550 mg/l
Doba expozice			48 h
Druh		Daphnia magna	
Metoda		OECD 202	
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	

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

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		911	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh		Pseudokirchneriella subcapitata	
Metoda		OECD 201	
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	

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda			
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)		25	°C
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.

12.6 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.

Obchodní jméno: Hyper Dryer**Číslo produktu:** 420999**Aktuální verze:** 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020**oblast:** CZ**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.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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****Nariadení (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 nariadení REACH pro proces povolování

Výrobek obsahuje následující látku (y), která/ktelé 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).

Obchodní jméno: Hyper Dryer

Číslo produktu: 420999

Aktuální verze: 1.0.1, vytvořená dne: 05.06.2020

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.02.2020

oblast: CZ

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9
2	dodekamethylcyklohexasiloxan	540-97-6	208-762-8
3	oktamethylcyklotetrasiloxan	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	Dekamethylcyklopentasiloxan	541-02-6	208-764-9	70
2	oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2	209-136-7	70

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/ES

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.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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