

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Kumar****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

fungicid

Přípravek na ochranu rostlin

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Certis Belchim B.V. (EU)

Stadsplateau 16

3521 AZ Utrecht - Nederland

Telefonní číslo 0031 (0)30 200 1200

Fax 0031 (0)30 310 0241

e-mail info@certisbelchim.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

info.cz@certisbelchim.com - www.certisbelchim.cz

**Údaje o výrobcí / dodavateli****Adresa**

Certis Belchim B.V - Czech Republic

Srážná 23

586 01 Jihlava - Czech Republic

Telefonní číslo +420 724 088 965

e-mail info.cz@certisbelchim.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

Carechem 24 CZ: +420 228 882 830

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a označení ve vztahu ohrožení vod vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

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.

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

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

-

**signální slovo**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260

Nevdechujte prach.

P262

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Pokyny pro označení**

Značení (informace o nebezpečnosti (EU)) se řídí přílohou II Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ**2.3 Další nebezpečnost**

Prach může dráždit dýchací cesty.

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

Nevztahuje se. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Hydrogenuhličitan draselný 85% (SP)

**Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>dodecylsírán sodný</b>		
	151-21-3 205-788-1 - 01-2119489461-32	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 15,00 % hm
2	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>		
	577-11-7 209-406-4 - 01-2119491296-29	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 15,00 % hm
3	<b>Hydrogenuhličitan draselný</b>		
	298-14-6 206-059-0 - -	-	>= 70,00 - < 90,00 % hm

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 20%	-	-

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**Po nadechnutí**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

**Po styku s kůží**

Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba zlikvidovat.

**Po požití**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Symptomy**

Dráždí oči a sliznice. dráždivost kůže; Žaludeční a střevní potíže

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

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

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ**Vhodné hasiva**

Pěna odolná vůči alkoholu; Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku

**Nevhodná hasiva**

Údaje nejsou k dispozici.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy síry (SxO<sub>y</sub>); oxid draselný**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební, záchranné a uklízecké práce směřují být, vlivem působení hořlavých nebo sirmých plynů, prováděny pouze za použití těžkých dýchacích přístrojů. Nosit ochranný oděv.

**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). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu. Vytváří s vodou kluzké povlaky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pohlcovat mechanickou cestou. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace". Očistěte kontaminované plochy důkladně vodou. Zamezit tvorbě prachu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Při předpisovém skladování a zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zamezit tvorbě prachu a jeho usazování. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv vyperte. Nevdechovat prach.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**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. Produkt je hygroskopický. Neskladovat na podlaze.

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Neskladovat společně s kyselinami.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití****Oborové řešení**

Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o produktu.

**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	Hydrogenuhličitán draselný	298-14-6	206-059-0
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný			
	NPK-P	10	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	5	mg/m <sup>3</sup>

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

Faktor přepočtu na ppm Poznámky	I, V
------------------------------------	------

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

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
	Hodnota		
1	<b>dodecylsírán sodný</b>	<b>151-21-3</b> <b>205-788-1</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 4060 mg/kg
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 285 mg/m3
2	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>	<b>577-11-7</b> <b>209-406-4</b>	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 267,86 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 1889,1 mg/m3

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
	Hodnota		
1	<b>dodecylsírán sodný</b>	<b>151-21-3</b> <b>205-788-1</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 24 mg/kg
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 2440 mg/kg
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 85 mg/m3
2	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>	<b>577-11-7</b> <b>209-406-4</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 17,86 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 160,71 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 599,01 mg/m3

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	<b>dodecylsírán sodný</b>	<b>151-21-3</b> <b>205-788-1</b>	
	Voda	Sladká voda	0,176 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,0176 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	6,97 mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,697 mg/kg
	Půda	-	1,29 mg/L
	Úpravna (STP)	-	1,35 mg/L
2	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>	<b>577-11-7</b> <b>209-406-4</b>	
	Voda	Sladká voda	0,18 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,018 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	17,789 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	1,779 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	1,04 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	12,2 mg/L

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ**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.

**Jiná ochrana**

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

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

<b>Skupenství</b>	
tuhá látka	
<b>Vzhled</b>	
Prášek	
<b>Barva</b>	
bílý	
<b>Zápach</b>	
bez zápachu	
<b>pH</b>	
Hodnota	8,33
Koncentrace	1 %
Metoda	CIPAC MT 75.3
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Nelze použít	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Hodnota	> 165 °C
Srovnávací látka	CAS 298-14-6
Poznámky	Rozkládá se bez tání.
<b>Bod tuhnutí / interval tuhnutí</b>	
Nelze použít	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Hodnota	> 165 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<b>Hořlavost</b>	
nesnadno vznětlivý	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Nelze použít	
<b>Relativní hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota	1	g/cm <sup>3</sup>	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Srovnávací látka	CAS 298-14-6		
<b>Sypná váha</b>			
Hodnota	0,70	g/ml	
Metoda	CIPAC MT 186		
Poznámky	fluidita		
Hodnota	0,78	g/ml	
Metoda	CIPAC MT 186		
Poznámky	hustota po setřesení		
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Hodnota	332	g/l	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Srovnávací látka	CAS 298-14-6		
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	dodecylsírán sodný	151-21-3	205-788-1
	log Pow	<=	-2,03
	Základní teplota (°C)		20 °C
	Metoda	OECD 107	
	Zdroj	ECHA	
2	DOCUSÁT SODNÝ	577-11-7	209-406-4
	log Pow		1,998
	Základní teplota (°C)		20 °C
	vztahuje se na	pH = 5	
	Metoda	vypočítáno	
	Zdroj	ECHA	
<b>Kinematická viskozita</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Charakteristiky částic</b>			
Data nejsou k dispozici			

**9.2 Další informace**

<b>Ostatní údaje</b>
Povrchové napětí: 25,2 mN/m (2,5 % w/v při 20,1 °C)

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje s kyselinou za vzniku oxidu uhličitého.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před vlhkostí a vodou.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Oxidy síry (SO<sub>x</sub>); oxid draselný**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akutní orální toxicita</b>
-------------------------------

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
LD50		2900	mg/kg
Druh	potkan (samec)		
Zdroj	Výrobce		
LD50		2600	mg/kg
Druh	potkan (samice)		
Zdroj	Výrobce		

**Akutní dermální toxicita**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
LD50		> 5000	mg/kg
Druh	potkan		
Zdroj	Výrobce		

**Akutní inhalativní toxicita**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
LC50		> 2,3	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
Zdroj	Výrobce		

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
Druh	králík		
Zdroj	Výrobce		
Hodnocení	nedráždivý		

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
Druh	králík		
Zdroj	Výrobce		
Hodnocení	mírně dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
Cesta absorpce	Kůže		
Metoda	Buehler		
Zdroj	Výrobce		
Hodnocení	nesenzibilizující		

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DOCUSÁT SODNÝ	577-11-7	209-406-4
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102		
Metoda	OECD 471		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	orální		
Způsob zkoušení	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 474		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Toxicita pro reprodukci**

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>	<b>577-11-7</b>	<b>209-406-4</b>
Cesta absorpce		orální	
Způsob zkoušení		Tři generace reprodukční toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 416	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		1074	mg/kg bw/d
Způsob zkoušení		Studie prenatalní vývojové toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 414	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
<b>Karcinogenita</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	<b>DOCUSÁT SODNÝ</b>	<b>577-11-7</b>	<b>209-406-4</b>
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		> 1000	mg/kg bw/d
Druh		potkan	
Metoda		OECD 408	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>			
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**

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
číslo	Název produktu		
1	<b>Kumar</b>		
LC50		>	1200 mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pstruh duhový		
Srovnávací látka	CAS 298-14-6		
Zdroj	Výrobce		
LC50		>	1200 mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Bluegill		
Srovnávací látka	CAS 298-14-6		
Zdroj	Výrobce		
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>			
číslo	Název produktu		
1	<b>Kumar</b>		
EC50		397	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		



**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

Zdroj	Výrobce		
EC50		317	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Chironomus riparius		
Zdroj	Výrobce		
EC50	>	860	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Srovnávací látka	CAS 298-14-6		
Zdroj	Výrobce		

**Toxicita pro dafnie (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro vodní řasy (akutní)**

číslo	Název produktu		
1	Kumar		
EC50	>	100,9	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Zdroj	Výrobce		
Poznámky	míra růstu		
ErC50	>	100,9	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Zdroj	Výrobce		
Poznámky	výtěžek		

**Toxicita pro vodní řasy (chronická)**

Data nejsou k dispozici

**Toxicita pro bakterie**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	dodecylsírán sodný	151-21-3	205-788-1
EC50		135	mg/l
Doba expozice		3	h
Druh	aktivovaný kal		
Metoda	OECD		
Zdroj	ECHA		
2	DOCUSÁT SODNÝ	577-11-7	209-406-4
EC50		164	mg/l
Doba expozice		16,5	h
Druh	Pseudomonas putida		
Metoda	DIN 38412 T.8		
Zdroj	ECHA		

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Biologická rozložitelnost</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	dodecylsírán sodný	151-21-3	205-788-1
Druh	Vznik CO <sub>2</sub> v % teoretické hodnoty		
Hodnota		95	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	DOCUSÁT SODNÝ	577-11-7	209-406-4
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		91,2	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 310		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ

1	dodecylsírán sodný	151-21-3	205-788-1
log Pow	<=	-2,03	
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		
2	DOCUSÁT SODNÝ	577-11-7	209-406-4
log Pow		1,998	
Základní teplota (°C)		20	°C
vztahuje se na	pH = 5		
Metoda	vypočítáno		
Zdroj	ECHA		

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace****Další informace**

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

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

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**

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

**14.2 Přeprava IMDG**

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

**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**

Není relevantní

**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.

**Obchodní jméno:** Kumar**Číslo produktu:** AS 203 C1269 CZ**Aktuální verze:** 1.4.3, vytvořená dne: 10.08.2023**Nahrazená verze:** 1.4.2, vytvořená dne: 31.01.2022**oblast:** CZ**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavateli 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 podléhajících povinnému schválení).

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

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

**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 pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

**Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh**

Nařízení (EU) č. 547/2011 kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

**Příloha III**

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

**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).**

H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

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 požívování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 759713