

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní jméno****Lkw- & Planenreiniger****UFI:****PUX3-M0DK-5006-NFX1****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)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

STOT SE 3; H335

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-aminoethan-1-ol

hydroxid sodný

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 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.

UFI:

PUX3-M0DK-5006-NFX1

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	2-aminoethan-1-ol			
	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00	váh%
2	hydroxid sodný			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	váh%
3	2-propylheptan-1-ol, etoxylovaný			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00	váh%
4	trinatriumnitriolotriacetát			
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	< 5,00	váh%

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

	225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319		
5	natrium-p-cumolsulfonát			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

(*, **, ***, ****) Vysvětlení viz nařízení CLP 1272/2008, příloha VI, 1.2

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
4	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)			
číslo	orální	dermální	inhalační
1	1089 mg/kg tělesné hmotnosti	1100 mg/kg tělesné hmotnosti	11 mg/l
4	1740 mg/kg tělesné hmotnosti		

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. Při přetrvávajících potížích vyhledejte 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. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

Po styku s kůží

Okamžitě 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. Nevyměňovat 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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

Nevhodná hasiva

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂); Oxidy dusíku (NO_x); žíravé 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. Nevdechovat výpary.

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 nasáklým 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 pouze v originálních nádobách.

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**

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger

Číslo produktu: 170999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021

oblast: CZ

Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	2006/15/EC		
	2-Aminoethanol		
	NPK-P	7,6 mg/m ³	3 ppm
	PEL	2,5 mg/m ³	1 ppm
	Resorpce kůží /senzibilizace	Skin	
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	2-Aminoethan-1 -ol		
	NPK-P	7,5 mg/m ³	
	PEL	2,5 mg/m ³	
	Faktor přepočtu na ppm	0,401	
	Poznámky	I	
2	hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5
	Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)		
	Hydroxid sodný		
	NPK-P	2 mg/m ³	
	PEL	1 mg/m ³	
	Poznámky	I	

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

Číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	3,3 mg/m ³
2	hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m ³
3	trinatriumnitriilotriacetát	5064-31-3 225-768-6		
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	2,4 mg/cm ²
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,8 mg/cm ²
4	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5 239-854-6		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	7,6 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	53,6 mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

Číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	3,75 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,24 mg/kg/den

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	2	mg/m ³
2	hydroxid sodný			1310-73-2 215-185-5	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1	mg/m ³
3	trinatriumnitriлотriacetát			5064-31-3 225-768-6	
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	0,9	mg/kg
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,3	mg/kg
	dermální	Krátká doba (akutní)	systemový		
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	9,6	mg/cm ²
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,2	mg/cm ²
4	natrium-p-cumolsulfonát			15763-76-5 239-854-6	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,8	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	3,8	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	13,2	mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh
	Hodnota	
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3
	Voda	Sladká voda
		0,085 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0,0085 mg/L
	Voda	Aqua intermittent
		0,028 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		0,434 mg/L
	Voda	Sediment v mořské vodě
		0,0434 mg/L
	Půda	-
		0,0367 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		100 mg/L
2	trinatriumnitriлотriacetát	5064-31-3 225-768-6
	Voda	Sladká voda
		0,93 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0,093 mg/L
	Úpravna (STP)	-
		270 mg/L
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5 239-854-6
	Voda	Sladká voda
		0,23 mg/L
	Voda	Aqua intermittent
		2,3 mg/L
	Úpravna (STP)	-
		100 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. Masky na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem.

Dýchací filtr

A2 P2

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**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.

Vhodný materiál	Butylkaučuk		
Tlouška 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	
zelený	
Zápach	
charakteristický	
pH	
Hodnota	13,5
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	
Oxidační vlastnosti	
neoxidující	
Výbušné vlastnosti	
Produkt není výbušný.	
Hořlavost	
Data nejsou k dispozici	
Dolní mezní hodnota výbušnosti	
Data nejsou k dispozici	
Horní mezní hodnota výbušnosti	
Data nejsou k dispozici	

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota	1,1	g/cm ³	
Základní teplota (°C)	20	°C	
Rozpustnost ve vodě			
Poznámky	mísitelný		
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
log Pow		-2,3	
Základní teplota (°C)		25	°C
Metoda		OECD 107	
Pramen		ECHA	
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 predepsaném používání

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla; silné kyseliny

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**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

číslo	Název produktu
1	Lkw- & Planenreiniger
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-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
LD50		1089	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen		potkan OECD 401 ECHA	
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen		potkan OECD 401 ECHA	
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 7000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh vztahuje se na Metoda Pramen		potkan CAS 28348-53-0 OECD 401 ECHA	

Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)			
číslo	Název produktu		
1	Lkw- & Planenreiniger		
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-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
LD50		2504	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen		králík OECD 402 ECHA	
2	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LD50		> 2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh vztahuje se na Metoda Pramen		králík CAS 28348-53-0 OECD 402 ECHA	

Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

1	Lkw- & Planenreiniger	
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			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
LC50	>	1,487	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitrilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach		
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Pramen	ECHA		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	žiravý		
2	trinatriumnitrilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
Druh	králík		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	mírně dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger

Číslo produktu: 170999

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021

oblast: CZ

Hodnocení	žiravý
2	trinatriumnitriilotriacetát 5064-31-3 225-768-6
Druh	králík
Metoda	OECD 405
Pramen	ECHA
Hodnocení	dráždivý
3	natrium-p-cumolsulfonát 15763-76-5 239-854-6
Druh	králík
Metoda	OECD 405
Pramen	ECHA
Hodnocení	dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Morče		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
2	hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Člověk		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	trinatriumnitriilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
4	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Morče		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	trinatriumnitriilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	natrium-p-cumolsulfonát	15763-76-5	239-854-6
Způsob zkoušení	Chromosome aberration test		
vztahuje se na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 474		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	trinatriumnitrilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Druh	potkan		
Metoda	OECD 416		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Karcinogenita

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Cesta absorpce	orální		
NOAEL	300		mg/kg bw/d
Druh	potkan		
Metoda	OECD 416		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	inhalační		
NOEC	10		mg/m ³
Druh	potkan		
Metoda	OECD 412		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	trinatriumnitrilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Cesta absorpce	dedermální		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	inhalační		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	orální		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

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-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

LC50		349	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Cyprinus carpio		
Metoda	440/2008/EC C.1.		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
NOEC		1,24	mg/l
Doba expozice		41	den(y)
Druh	Oryzias latipes		
Metoda	OECD 210		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC	>	54	mg/l
Doba expozice		224	den(y)
Druh	Pimephales promelas		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
EC50		65	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	440/2008/EC C.2.		
Pramen	ECHA		
2	hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5
EC50		40,4	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Ceriodaphnia spec		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
NOEC		0,85	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Doba expozice		147	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
EC50		2,8	mg/l

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

Doba expozice	72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata	
Metoda	OECD 201	
Pramen	ECHA	
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3 225-768-6
ErC50	>	91,5 mg/l
Doba expozice	72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus	
Metoda	OECD 201	
Pramen	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
EC10	>	1000	mg/l
Doba expozice		30	min
Druh	Aktivovaný kal		
Metoda	OECD 209		
Pramen	ECHA		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota	>	90	%
Doba trvání		21	den(y)
Metoda	OECD 301 A		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	trinatriumnitilotriacetát	5064-31-3	225-768-6
Hodnota		100	%
Doba trvání		14	d
Metoda	OECD 301 E		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
BCF		2,3 - 9,2	
Metoda	výpočetní metoda (Q)SAR		
Pramen	ECHA		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)
--

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	205-483-3
	log Pow	-2,3	
	Základní teplota (°C)	25	°C
	Metoda	OECD 107	
	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.

12.8 Další informace

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

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

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	C9
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	80
Číslo OSN	UN1760
Označení zboží	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	2-aminoethan-1-ol hydroxid sodný
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

14.2 Přeprava IMDG

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	2-aminoethanol sodium hydroxide
EmS	F-A, S-B
Bezpečnostní značky	8

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pojmenování a popis	Corrosive liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	2-aminoethanol sodium hydroxide
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.

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

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Obchodní jméno: Lkw- & Planenreiniger**Číslo produktu:** 170999**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 01.04.2021**oblast:** CZ

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).

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oddělení vydávající Bezpečnostní listUMCO 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 767962