

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**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****Felgenblitz alkalisch****UFI:****6904-704A-C00M-W99S****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)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; 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

signální slovo

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:

hydroxid sodný

C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

dimethyl(tetradecyl)aminoxid

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 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.
 P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

UFI:

6904-704A-C00M-W99S

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	propan-2-ol		
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00 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	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid		
	2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00 váh%
4	dimethyl(tetradecyl)aminoxid		
	3332-27-2 222-059-3 -	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 5,00 váh%

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

	01-2119949262-37	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315		
5	diethylenglykol			
	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21	Acute Tox. 4; H302	< 2,50	váh%
6	kyselina [[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylen]bisfosfonová, sodná sůl			
	22036-78-8 244-743-0 -	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	váh%
7	TRIETHANOLAMIN			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
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%	-	-

Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)

číslo	orální	dermální	inhalační
4	1495 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 přísuv 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 nepostižené oko. Urychlené ošetření očním lékařem.

Po požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

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

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO₂); Oxidy fosforu; 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 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 pouze v originálních nádobách.

Pokyny pro bezpečné skladování

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

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

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

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	TRIETHANOLAMIN	102-71-6	203-049-8
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Triethanolamin			
	NPK-P	10	mg/m ³
	PEL	5	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,164	
	Poznámky	D	
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
iso-Propanol			
	NPK-P	1000	mg/m ³
	PEL	500	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,407	
	Poznámky	I	
3	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	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	888 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	500 mg/m ³
2	hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5		
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1 mg/m ³
3	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylobis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0 825-356-1		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,3 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	1,48 mg/m ³
4	dimethyl(tetradecyl)aminoxid	3332-27-2 222-059-3		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	11 mg/kg/den

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	6,2	mg/m ³
5	diethylenglykol			111-46-6 203-872-2	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	43	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	60	mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	44	mg/m ³

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	26	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	319	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	89	mg/m ³
2	hydroxid sodný			1310-73-2 215-185-5	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	1	mg/m ³
3	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid			2097729-23-0 825-356-1	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,15	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,15	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,22	mg/m ³
4	dimethyl(tetradecyl)aminoxid			3332-27-2 222-059-3	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,44	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	5,5	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	1,53	mg/m ³
5	diethylenglykol			111-46-6 203-872-2	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	21	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	12	mg/m ³
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	12	mg/m ³

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota	
1	propan-2-ol		67-63-0 200-661-7	
	Voda	Sladká voda	140,9	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	140,9	mg/L
	Voda	Mořská voda	140,9	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	552	mg/L
	Voda	Sediment v mořské vodě	552	mg/L
	Půda	-	28	mg/kg
	Úpravná (STP)	-	2251	mg/L
	Sekundární otrava	-	160	mg/kg
	vztahuje se na: jídlo			

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid		2097729-23-0 825-356-1
	Voda	Sladká voda	0,356 µg/L
	Voda	Mořská voda	0,036 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	1,7 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,17 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	0,81 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	3,43 mg/L
	Sekundární otrava	-	13,3 mg/kg stravy
3	dimethyl(tetradecyl)aminoxid		3332-27-2 222-059-3
	Voda	Sladká voda	0,034 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,003 mg/L
	Voda	Aqua intermittent	0,034 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	5,24 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,524 mg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-	1,02 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	24 mg/L
	Sekundární otrava	-	11,1 mg/kg
	vztahuje se na: potraviny		
4	diethylenglykol		111-46-6 203-872-2
	Voda	Sladká voda	10 mg/L
	Voda	Mořská voda	1 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	20,9 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	2,09 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Aqua intermittent	10 mg/L
	Půda	-	1,53 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	199,5 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

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

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	pryž		
Vhodný materiál	butyl		
Vhodný materiál	neopren		
Vhodný materiál	nitril		
Tlouška materiálu	>	0,4	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			
fialový			
Zápach			
charakteristický			
pH			
Hodnota		13	
Bod varu/ destilační rozsah			
Data nejsou k dispozici			
Bod tání/bod tuhnutí			
Data nejsou k dispozici			
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Hodnota	>	60	°C
Metoda	ASTM D 92		
Teplota vznícení			
Data nejsou k dispozici			
Oxidační vlastnosti			
neoxidující			
Výbušné vlastnosti			
Produkt není výbušný. Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi par se vzduchem.			
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Horní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		1,05	g/cm ³
Základní teplota (°C)		20	°C
Rozpuštnost ve vodě			
Poznámky	mísitelný		
Rozpuštnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Základní teplota (°C)		25 °C
	Pramen	ECHA	
2	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylobis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0	825-356-1
	log Pow		2,95
	Základní teplota (°C)		23 °C
	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

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)	
číslo	Název produktu
1	Felgenblitz alkalisch
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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylobis (2-hydroxyethyl) aminoroxid	2097729-23-0	825-356-1
LD50		2932	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan (samice)		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		
3	dimethyl(tetradecyl)aminoxid	3332-27-2	222-059-3
LD50		1495	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
LD50		13300	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		>	10000 ppmV
Doba expozice		6	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

LC50	>	4,6	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

žiravost/dráždivost pro kůži

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoroxid	2097729-23-0	825-356-1
Druh	Člověk		
Metoda	OECD 431		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		
2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoroxid	2097729-23-0	825-356-1
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	Dráždivý pro oči		
3	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
Druh	králík		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

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	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoroxid	2097729-23-0	825-356-1
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
4	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
Cesta absorpce		Kůže	
Druh	Morče		
Metoda	67/548/EEC, B.6		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoroxid	2097729-23-0	825-356-1
Způsob zkoušení		Bacterial Reverse Mutation Test	
Druh	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Metoda	OECD 471		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
3	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
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
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
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

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Cesta absorpce		inhalační	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

2	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
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	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50		9640	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminorid	2097729-23-0	825-356-1
LC50		0,95	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Pramen	ECHA		
3	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
LC50		75200	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Pimephales promelas		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
EC50	>	10000	mg/l
Doba expozice		24	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
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		
3	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminorid	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,47	mg/l
Doba expozice		48	h

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch

Číslo produktu: 274999

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021

oblast: CZ

Druh	Daphnia magna
Metoda	OECD 202
Pramen	ECHA

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0	825-356-1
NOEC		0,018 - 0,034	mg/l
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0	825-356-1
EC50		0,11	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
NOEC		2700	mg/l
Doba expozice		8	den(y)
Druh	Scenedesmus quadricauda		
Pramen	ECHA		

Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
EC20		> 1,995	mg/l
Doba expozice		0,5	h
Druh	Aktivovaný kal		
Metoda	ISO 8192		
Pramen	ECHA		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Druh	BOD/COD		
Hodnota		53	%
Doba trvání		5	den(y)
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
2	C16-18 (sudý C18 nenasycený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0	825-356-1
Hodnota		79	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 D		
Pramen	ECHA		

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

Hodnocení	biologicky odbouratelný		
3	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
Druh	Úbytek DOC		
Hodnota	90	- 100	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor (BCF)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	diethylenglykol	111-46-6	203-872-2
BCF		100	
Druh	Leuciscus idus		
Pramen	ECHA		

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		
2	C16-18 (sudý C18 nenasyčený) alkylbis (2-hydroxyethyl) aminoxid	2097729-23-0	825-356-1
log Pow		2,95	
Základní teplota (°C)		23	°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	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

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ

pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, 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	hydroxid sodný kyselina [[[2-hydroxyethyl)imino]dimethylen]bisfosfonová, sodná sůl
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	8

14.2 Přeprava IMDG

Třída	8
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1760
Pojmenování a popis	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	sodium hydroxide [[[2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
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	sodium hydroxide [[[2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt
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.

Obchodní jméno: Felgenblitz alkalisch**Číslo produktu:** 274999**Aktuální verze:** 2.1.0, vytvořená dne: 03.02.2022**Nahrazená verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 23.08.2021**oblast:** CZ**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné 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

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	hydroxid sodný	1310-73-2	215-185-5	75
2	propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	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

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).

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 767970