ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

LHL-X100

UFI:
8Q5X-008U-H00F-UYAF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
Plastické mazivo

Použití, která se nedoporučují
Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa
KAA-Europa GmbH
Am Stauweiher 1
51688 Wipperfürth

Telefonní číslo	+49 2267 - 8729-13
Fax	+49 2267 - 8729-26
e-mail	info@kaa-europa.com

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 Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334

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

GHS08

GHS09

signální slovo
Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku:
N,N'' -(methylenedi-4,1-fenylen) močovina bis [N'-oktyl]

Standardní věty o nebezpečnosti

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

UFI:
8Q5X-008U-H00F-UYAF

2.3 Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje organické halogenové sloučeniny (AOX), dusičnany, sloučeniny těžkých kovů a formaldehydy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se. Produkt není látka.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika
Směs (přípravek)

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	**destiláty (ropa), vodíkem upravované, těžké s obsahem parafinu, základní olej - nespecifikovaný**			
	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 -	Asp. Tox. 1; H304	>= 25,00 - < 50,00	% hm
2	**N,N'' -(methylenedi-4,1-fenylen) močovina bis [N'-oktyl]**			
	- 445-760-8 006-103-00-7 01-2120106785-55	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334	< 5,00	% hm
3	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**			
	68457-79-4 270-608-0 - 01-2119493628-22	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00	% hm
4	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**			
	68411-46-1 270-128-1 - 01-2119491299-23	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 3; H412	< 2,50	% hm

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
2	-	-	M = 100	M = 100
3	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 15%	-	-

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.
Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

Po nadechnutí
Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží
Po styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem.

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. Ošetření očním lékařem.

Po požití
Ihned vyžádat radu lékaře. Důkladně vypláchnout ústa vodou. 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
Pěna odolná vůči alkoholu; Suché hasivo; Oxid uhličitý. Proud vodního postřiku

Nevhodná hasiva
Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO_2); Oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče
Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranovat v souladu s místními úředními předpisy.

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.

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. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pohlcovat mechanickou cestou. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace". Nebezpečí uklouznutí na vyteklém/ vysypaném produktu.

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
Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Neukládat poblíž nápojů, potravin a krmiv. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zamezit styku s očima a kůží. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem
Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

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. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže
Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

Pokyny pro bezpečné skladování
Neskladovat společně s: Oxidačními činidly

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	**Doba působení**	**Účinek**	**Hodnota**	
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**			**68457-79-4 270-608-0**	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	11,87	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	8,13	mg/m3
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**			**68411-46-1 270-128-1**	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,44	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,31	mg/m3

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	**Doba působení**	**Účinek**	**Hodnota**	
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**			**68457-79-4 270-608-0**	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,24	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	5,93	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	2,06	mg/m3
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**			**68411-46-1 270-128-1**	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,05	mg/m3
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,22	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,08	mg/m3

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo
	Životní prostředí	**Druh**	**Hodnota**

1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**		**68457-79-4 270-608-0**	
	Voda	Sladká voda	4,00	µg/L
	Voda	Mořská voda	4,60	µg/L
	Voda	Aqua intermittent	45,00	µg/L
	Úpravna (STP)	-	100,00	mg/L
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**		**68411-46-1 270-128-1**	
	Voda	Sladká voda	0,034	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,003	mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	0,446	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Voda	Sediment v mořské vodě	0,045	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Půda	-	17,6	mg/kg
	vztahuje se na: Hmotnost sušiny			
	Úpravna (STP)	-	10	mg/L
	Sekundární otrava	-	0,833	mg/kg Hmotnost sušiny
	vztahuje se na: jídlo			

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. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno pri vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatecná opatrení k ochrane dýchacích orgánu.

Ochrana očí a obličeje
Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou
Při možném styku produktu s kuží 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 Nitrilkaučuk

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

Skupenství
kapalina

Vzhled
pastovitý

Barva
žlutý

Zápach
vnímatelný

pH
Data nejsou k dispozici

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	>	200	°C
Metoda	Setaflash		

Teplota vznícení
Data nejsou k dispozici

Teplota samovznícení	
Poznámky	Produkt není samovznítivý.

Hořlavost
Data nejsou k dispozici

Dolní mezní hodnota výbušnosti
Data nejsou k dispozici

Horní mezní hodnota výbušnosti
Data nejsou k dispozici

Tlak par
Data nejsou k dispozici

Relativní hustota páry
Data nejsou k dispozici

Relativní hustota
Data nejsou k dispozici

Hustota		
Hodnota	0,90	g/cm3
Základní teplota (°C)	25	°C

Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	Mísitelnost žádná nebo jen omezená.

Rozpustnost
Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**
log Pow		0,69	
Základní teplota (°C)		21,8	°C
Metoda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
log Pow		6,66	
Základní teplota (°C)		23	°C
Metoda	OECD 123		
Zdroj	ECHA		

Kinematická 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
Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály
Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý; toxický dým oxidu kovu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní orální toxicita					
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**	
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**		**270-608-0**	
LD50			3600		mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Zdroj		potkan OECD 401 ECHA			
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**		**270-128-1**	
LD50		>	5000		mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Zdroj		potkan OECD 401 ECHA			

Akutní dermální toxicita					
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**		**Číselné označení dle EHS**	
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**		**270-608-0**	
LD50		>	20000		mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Zdroj		králík OECD 402 ECHA			
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**		**270-128-1**	
LD50		>	2000		mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Zdroj		potkan OECD 402 ECHA			

Akutní inhalativní toxicita
Data nejsou k dispozici

žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**
Doba expozice	4 h		
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
Doba expozice	4 h		
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Zdroj	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	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	Nevratné účinky na oči		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Morče		
Metoda	OECD 406		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	**Název látky**	**Číslo CAS**	**Číselné označení dle EHS**
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**
Zdroj	ECHA		

Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

Metoda	OECD
Zdroj	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	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

Cesta absorpce	orální

Druh	potkan
Metoda	OECD
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria 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	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

Cesta absorpce	orální

Metoda	OECD
Zdroj	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	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**		**270-608-0**
LC50		46		mg/l
Doba expozice		96		h
Druh	Cyprinodon variegatus			

Metoda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
LC50	>	100	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Danio rerio		
Metoda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro ryby (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

EL50		23	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
EC50		51	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro dafnie (chronická)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

EC10		1,69	mg/l
Doba expozice		21	den(y)
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

EL50		21	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**
EC50	>	100	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

IC50	>	100	mg/l
Doba expozice		3	h
Druh	aktivovaný kal		
Metoda	OECD 209		
Zdroj	ECHA		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		1,5	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		1	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	**Kyselina fosforodithioová, smíšené O, O-bis (iso-Bu a pentyl) estery, zinečnaté soli**	**68457-79-4**	**270-608-0**

log Pow		0,69	
Základní teplota (°C)		21,8	°C
Metoda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
2	**benzenamin, N-fenyl-, produkty reakce s 2,4,4-trimethylpentenem**	**68411-46-1**	**270-128-1**

log Pow		6,66	
Základní teplota (°C)		23	°C
Metoda	OECD 123		
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 vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	9
Klasifikacní kód	M6
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3082
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	N,N'' -(methylenedi-4,1-fenylen) močovina bis [N'-oktyl]
Kód omezení pro tunely	-
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označenie	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene) bis [N'-octyl] urea
EmS	F-A, S-F
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označenie	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene) bis [N'-octyl] urea
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označenie	Symbol "ryba a strom"

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.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle narízení 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	**N,N'' -(methylenedi-4,1-fenylen) močovina bis [N'-oktyl]**	**-**	**445-760-8**	**75**
2	**Základový olej - nespecifikovaný, Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované**	**64742-57-0**	**265-160-8**	**75**

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: E1

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).

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.
Prod-ID 639207