



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 1/(15)

POGLAVLJE 1: Identifikacija mešavine /supstance i proizvođača/firme

1.1. Naziv proizvoda

KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

UFI: 1CJ1-F0C1-000J-8H4S

1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučene

Preporučena upotreba: mešavina surfaktanata. Za industrijsku upotrebu.

Nepreporučena upotreba: aplikacija osim gore navedenih.

1.3. Detalji snabdevača bezbednosne liste

MOL-LUB Lubricant Proizvodnja i trgovina s ograničenom odgovornošću

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary

Telefon / Faks: +36 34 526 330 / +36 34 526 391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

Zatražite bezbednosni list:

MOL-LUB Lubricant Proizvodnja i trgovina s ograničenom odgovornošću

Korisnički servisni centar

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary

Telefon / Faks: +36 80 201 296 / +36 34 348 010

Odgovorna osoba:

MOL-LUB Kft

Telefon: +36 80 201 296

E-mail: EBKHelpdesk@MOL.hu

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć: 194

Centar za kontrolu trovanja VMA: tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)

Vanredne situacije: tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše

Klasa opasnosti:

Irit. kože. 2

Senzib. kože 1

Irit. oka 2

Ak. toks. 4

Vod. živ. sred.-ak. 1

Vod. živ. sred.-hron. 1

Oznaka upozorenja:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 2/(15)

2.2. Elementi obeležavanja

Detalji o proizvodu: Trgovački naziv: **KOMAD 6201 mešavina surfaktanata**

Opasni komponenti: 2-butoksietanol; Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom;

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

Pažnja

Saopštenja o opasnostima:

Nema potrebe.

Dodatne informacije opasnost:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Opšte:-

Saopštenja o merama predostrožnosti – Prevencija:

P261 Izbegavati udisanje pare.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare/zaštitu za lice.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odgovor:

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

Saopštenja o merama predostrožnosti – Skladištenje: -

Saopštenja o merama predostrožnosti – Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 3/(15)

Dodatne oznake odnosno obaveze označavanja:

Oznaka koja ukazuje na opasan materijal: nema potrebe (bez maloprodajne distribucije).

Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu: nema potrebe.

Transport opasnog materijala: vidi poglavlje 14.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstancu prema Aneksu XIII Uredbe (EC) 1907/2006, u koncentraciji od 0,1% ili više.

Proizvod ne sadrži supstance koje ometaju rad endokrinog sistema u koncentracijama jednakim ili većim od 0,1%.

POGLAVLJE 3: Sastav/Informacije o komponentama

3.2. Mešavine

Hemijski opis: Derivat sulfonske kiseline i derivat metil estra masne kiseline u rastvaraču 2-butoksietanola.

Sastojci/opasni komponenti:

Naziv	EC broj	CAS broj	Klasifikacija	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom CLP/GHS ili 1272/2008	Koncentracija
Derivat sulfonske kiseline REACH Registr.br.: nema podataka	-	-	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	35-55
2-butoksietanol* REACH Registr.br.: 01-2119475108-36	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4	H302 H315 H319 H332	20-35
Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'- iminodietanolom; REACH Registr.br.: 01-2120794979-22	948-052-1	-	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H319 H400 (M=1) H410 (M=1)	20-30
Dietanol amin REACH Registr.br.: 01-2119488930-28	203-868-0	111-42-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2 STOT RE 2	H302 H315 H318 H361fd H373 (bubrezi, jetra, krv, centralni nervni sistem).	<3

*Individualna granica koncentracije: ATE (oralna) = 1200 mg/kg; udisanje: ATE = 3 mg/L (pare)

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih H oznaka



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 4/(15)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoci

4.1. Opis mera prve pomoci

Opšte informacije:	Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist vazduh. U slučaju zastoja disanja primeniti veštačko disanje. Ako je disanje otežano, dati kiseonik. Potražiti medicinsku pomoć.
Nakon kontakta sa kožom:	Operite sapunom i vodom. Skinite kontaminiranu odeću. U slučaju dalje iritacije, zatražiti medicinsku pomoć.
Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati sa dosta tekuće vode najmanje 15 minuta. Potražite medicinsku pomoć ako se iritacija očiju razvije ili ne prestaje.
Nakon gutanja:	Isperite usta a zatim popijte vodu. Ne izazivati povraćanje. Potražiti medicinsku pomoć.
Zaštita pružitelja prve pomoći:	Nema posebnih propisa.

4.2. Najvažnije – akutni i odgođeni – simptomi i učinci

Kašalj, respiratorna insuficijencija, pospanost, agitacija, mučnina, povraćanje, glavobolja, nesanica, smanjena koordinacija pokreta (ataksija).
Iritacija očiju i kože.
Štetno ako se udiše.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

4.3. Označavanje potrebne neposredne lekarske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju udisanja, gutanja i kontakta sa očima.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Rizici zapaljivosti
„zapaljivo”

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva:

Pena, vodeni sprej ili magla. Za manje požare, aparat za gašenje prahom, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja.

Sredstvo za gašenje koje nije dozvoljeno iz bezbednosnih razloga:

Mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Opasni produkti izgaranja:

U slučaju nepotpunog sagorevanja mogu da se formiraju ugljen monoksid, azotni oksidi i različita nedefinisana organska jedinjenja.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 5/(15)

5.3. Saveti za vatrogasce

Specijalna zaštitna oprema:

Specijalna zaštitna oprema: Prema važećim protivpožarnim regulativama. Respiratorna zaštita.

Ostale informacije:

Hladiti ambalažu / rezervoare vodom u spreju.

Kontaminirana voda za gašenje mora da se odloži u skladu sa zvaničnim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za ličnu zaštitu pogledati poglavlje 8.

Opasnost od klizanja.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u vodotokove, zemljište i u kanalizaciju. Obavestiti nadležne organe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Na zemljištu: Slobodnu tečnost sakupiti pumpom. Apsorbovati izlivenu tečnost sa peskom, zemljom ili odgovarajućim raspoloživim sredstvom za apsorpciju. Postupati prema važećim lokalnim propisima.

Na vodi: Obavestiti nadležne organe u skladu sa propisima.

6.4. Upucivanje na druga poglavlja

Odlaganje otpada – Poglavlje 13.

Upotreba lične zaštitne oprema – Poglavlje 8.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pridržavati se opštih mera koje se primenjuju prilikom rukovanja mazivima.

Prilikom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje para.

Obezbedite prostorije za pranje nakon radnog vremena i pre pauze.

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Temperatura rukovanja: mak. 40°C.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladišni kapaciteti moraju zadovoljavati propise za čuvanje zapaljivih tečnosti.

Čuvati na suvom i dobro provetrenom prostoru, u originalnim, zatvorenim kontejnerima.

Držati dalje od jakih oksidacionih sredstava.

Preporučuje se kao materijal rezervoara za skladištenje: nema podataka

Temperature pri skladištenju: -10 - +35°C.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 6/(15)

7.3. Specifična upotreba
Mešavina surfaktanata.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i licna zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

2-butoksietanol GVI: 98 mg/m³ Napomena: EU

CAS: 111-76-2 GVI: 20 ppm

KGVI: 246 mg/m³

KGVI: 50 ppm

GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

8.2. Kontrola izloženosti i licna zaštita

Inžinjerske mere kontrole:

Pravilna ventilacija.

Oprema za ličnu zaštitu:

a) Zaštita oči/lice: Zaštitne naočare EN166 ukoliko može doći do prskanja.

b) Zaštita kože

i. Zaštita ruku: Rukavice otporne na ulje (EN 374)-Vreme probijanja 480 min, Nivo održavanja 6)

Napomena: Treba poštovati uputstvo za upotrebu i uslove za korišćenje propisane od strane proizvođača

ii. Druga specijalna: Zaštitna odeća, otporna na ulje.

c) Zaštita disanja: Aparat za disanje se ne zahteva. U slučaju prolongiranog korišćenja nositi respiratornu zaštitu sa filterom za čestice.

d) Zaštita od termičkih opasnosti: Nema podataka.

Kontrole izlaganja zaštite životne sredine:

Ne puštajte je u zemlju, vodu, kanalizaciju.

POGLAVLJE 9: Fizicka i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizickim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

a) Agregatno stanje: viskozno, tekuće

b) Boja: zlatno smeđa, čista

c) Miris: karakterističan

d) Temperatura na topenje/
temperatura na mrznenje (ISO 3016): tip. -16°C



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 7/(15)

- | | |
|--|--|
| e) Početna temperatura na vrienje i opseg na vrienje: | nema podataka |
| f) Zapalivost: | zapaljivo |
| g) Granice eksplozije: donja / gornja: | ne eksplozivan
Pri upotrebi, nastaju zapaljive/ eksplozivne smeše para i vazduha. |
| h) Tačka paljenja (PM) (EN ISO 2719): | tip. 63°C |
| Tačka paljenja (COC) (EN ISO 2592): | tip. 65°C |
| i) Temperatura na samozapaluvanje: | nema podataka |
| j) Temperatura raspadanja: | nema podataka |
| k) pH, vodeni rastvor: | 7.5 – 9.5 |
| l) Kinematički viskozitet (EN ISO 3104) | |
| na 40°C: | tip. 95 mm ² /s |
| na 100°C: | tip. 10 mm ² /s |
| m) Rastvorljivost | |
| Rastvorljivost vo voda: | može se mešati bez ograničenja |
| Rastvorljivost (uz naveden rastvarač): | nema podataka |
| n) Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda) | nema podataka |
| o) Pritisak pare (20°C): | zanemarljiv |
| p) Gustina / Relativna gustina na 15°C (EN ISO 12185): | tip. 0.993 g/cm ³ |
| q) Relativna gustina pare: | nema podataka |
| r) Karakteristiki na čestička: | nema podataka |

9.2. Ostali podaci

Nema podataka

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivnost | Nema poznate opasnosti. |
| 10.2. Hemijska stabilnost | Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima rukovanja i skladištenja. |
| 10.3. Mogucnost nastanka opasnih reakcija | Sa kiselinama, hloridima kiselina, anhidridima, oksidantima, halogenizovanim jedinjenjima. |
| 10.4. Uslovi koje treba izbegavati | Direktna sredstva za zagrevanje ili zagrevanje. |
| 10.5. Nekompatibilni materijali | Jaka oksidaciona sredstva, kiseline, supstance koje stvaraju kiseline. |
| 10.6. Opasni proizvodi razgradnje | Nema razlaganja ukoliko se pravilno rukuje i skladišti.
Opasni proizvodi izgaranja: videti poglavlje 5. |



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 8/(15)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

Akutna toksičnost: Štetno ako se udiše.

Komponente:

2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)

ATE (oralna):	1200 mg/kg	
Oralna: LD ₅₀ (zamorče)	1200 mg/kg	(OECD 401)
Dermalna: LD ₅₀ (zamorče)	>2000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalacija: LC ₀ (zamorče)	> 2,25 mg/L (4 h, isparenja)	(OECD 403)
Inhalacija: ATE	3,0 mg/L (isparenja)	

Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom 80-95% (EC: 948-052-1)

Oralna: LD ₅₀ (pacov, ženka)	> 2000 mg/kg	(OECD 420)
---	--------------	------------

Dietanol amin (CAS: 111-42-2)

Oralna: LD ₅₀ (pacov)	pb. 1600 mg/kg	(BASF-test)
Dermalna: LD ₅₀ (zec)	13079 mg/kg	(OECD 402)
Inhalacija: IRT (pacov)	Nema smrtnih slučajeva u roku od 8 sati	

Korozivno oštećenje kože/iritacija: Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/iritacija oka: Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Proizvod ne sadrži supstance koje ometaju rad endokrinog sistema u koncentracijama jednakim ili većim od 0.1%.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 9/(15)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksicitost	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.	
<i>Components:</i>		
<i>Derivat sulfonske kiseline</i>		
Vodeni organizmi:	Ribe:	LC ₅₀ 4,7 mg/L/96 h
	Daphnia:	EC ₅₀ 0,6 mg/L/24 h
	Alge:	EC ₅₀ 9,9 mg/L
<i>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)</i>		
Ribe (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀ (statična)	1474 mg/L/96 h (OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀ (statična)	1550 mg/L/48 h (OECD 202)
Alge		1840 mg/L/96 h (OECD 201)
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀ (statična)	(brzina rasta)
Aktivni mulj (Pseudomonas putida):		> 700 mg/L/16 h (DIN 38412/8)
Ribe (Brachydanio rerio):	NOEC (polustatična)	> 100 mg/L/21 dana (OEC D 204)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC (polustatična)	100 mg/L/21 dana (OEC D 211)
<i>Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom 80-95% (EC: 948-052-1)</i>		
Ribe:	LC ₅₀	0,89 mg/L/96 h
Daphnia:	EC ₅₀	1,5 mg/L/48 h
Alge:	EC ₅₀	0,87 mg/L/72 h
<i>Dietanolamin (CAS: 111-42-2)</i>		
Ribe (Pimephales promelas):	LC ₅₀ (statična)	1460 mg/L/96 h
Ribe (Oncorhynchus mykiss):	LC ₅₀ (statična)	460 mg/L/96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀ (statična)	55 mg/L/48 h
Daphnia (Ceriodaphnia dubia):	EC ₅₀ (statična)	30,1 mg/L/48 h
Alge		
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀ (brzina rasta)	9,5 mg/L/96 h
Alge		
(Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₁₀ (brzina rasta)	1,4 mg/L/96 h
Mikroorganizmi (aktivni mulj):	EC ₂₀ (OECD 209)	> 1000 mg/L/0,5 h
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC (OECD 202)	1,05 mg/L/21 dana
Organizmi koji žive u zemljištu (kišne gliste):	EC ₅₀ (OECD 207)	776 mg/L/63 dana
Folsomia candida:	EC ₅₀	4205 mg/L/28 dana
Zemljišne biljke:	EC ₅₀	2761 mg/L/21 dana
Zemljišne biljke:	EC ₅₀	1632 mg/L/21 dana
Zemljišne biljke:	EC ₅₀	4706 mg/L/14 dana



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7

Datum revizije: 19. 12. 2024

Datum izdavanja: 20. 06. 2007

Strana: 10/(15)

12.2.	Perzistentnost i razgradljivost Biodegradacija <i>Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom 80-95% (EC: 948-052-1)</i> <i>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)</i> <i>Dietanolamin (CAS: 111-42-2)</i>	Podaci nisu dostupni. 100 % (28 dana, OECD 301B), lako biorazgradivo. 90% lako biorazgradivo (OECD 301 E 28 dana; aerobni aktivni mulj) 93% (28 dana, OECD 301F, ISO 9408; 92/69/EVG, C.4-D, ThOD/BOD (aerobni, aktivni mulj))
12.3.	Potencijal bioakumulacije <i>Derivat sulfonske kiseline</i> <i>Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom 80-95% (EC: 948-052-1)</i> <i>2-butoksietanol (CAS: 111-76-2)</i> <i>Dietanolamin (CAS: 111-42-2)</i>	Podaci nisu dostupni. BCF 2.2 Ne očekuje se bioakumulacija. Ne očekuje se bioakumulacija. Ne očekuje se bioakumulacija.
12.4.	Mobilnost u zemljištu Mobilnost u vodi	Nema podataka. Rastvorljivo u vodi.
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procene	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstancu u koncentraciji od 0.1% ili više.
12.6.	Svojstva koja uništavaju endokrini sistem	Proizvod ne sadrži supstance koje ometaju rad endokrinog sistema u koncentracijama jednakim ili većim od 0.1%.
12.7.	Ostali štetni efekti Biološka potražnja za kiseonikom: (BOI5/KOI): <i>Derivat sulfonske kiseline</i> Sadržaj teških metala: PCB, PCT i hlorisani CH: Opasnost voda klasifikacija (nemački):	Podaci nisu dostupni. 2.7 % Ne sadrži. Ne sadrži. WGK 2 (prema AwSV)

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od produkta:

Otpad od produkta ili korišćeno ulje treba da bude tretirano kao opasan otpad. Tretman otpada treba da bude u skladu sa nacionalnim i lokalnim regulativama.

Identifikacioni broj otpada: 07 01 01*

Tečnosti za pranje na bazi vode i matične tečnosti.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 11/(15)

Identifikacioni broj otpada: 07 06 08*

Ostali talozi i ostaci od reakcija.

Odlaganje mora biti u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.

Preporučeni metod tretmana otpada: insineracija

Uklanjanje ambalaže:

Kontejnere sa ostacima proizvoda takođe treba tretirati u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima o odlaganju.

Identifikacioni broj otpada: 15 01 10*

Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

Otpadne vode:

Kvalitet otpadnih voda koje se izlivaju u prirodnu vodu mora biti usaglašen sa nacionalnim i lokalnim regulativama.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni prevoz:

Put/železnica

ADR/RID:

14.1. UN broj ili identifikacioni broj

3082

14.2. UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU
SREDINU, TEČNA, N.D.N.

(Derivat sulfonske kiseline; Masne
kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene,
amidi sa 2,2'-iminodietanolom)

14.3. Klasa opasnosti u transportu

9 (klasifikacioni kod: M6)

14.4. Ambalažna grupa

III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

opasno po životnu sredinu

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

-

14.7. Pomorski transport u radnom stanju
(rifuzi) prelazi IMO instrumente

Nije primenljivo

Vodeni putevi:

Unutrašnji vodeni / morski-prekookeanski transport

IMDG/GGVSee:

14.1. UN broj ili identifikacioni broj

3082



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7

Datum revizije: 19. 12. 2024

Datum izdavanja: 20. 06. 2007

Strana: 12/(15)

14.2.	UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Derivat sulfonske kiseline; Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom)
14.3.	Klasa opasnosti u transportu	9 (klasifikacioni kod: M6)
14.4.	Ambalažna grupa	III
	Opasna etiketa (label)	9
14.5.	Opasnost po životnu sredinu	opasno po životnu sredinu
	Morski zagađivač	
14.6.	Posebne predostrožnosti za korisnika	da
	EMS-broj	F-A, S-F
14.7.	Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Nije primenljivo
	Avio transport: ICAO-TI /IATA-DGR:	
14.1.	UN broj ili identifikacioni broj	3082
14.2.	UN naziv za teret u transportu	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (Derivat sulfonske kiseline; Masne kiseline, C14-C18 i C18 nezasićene, amidi sa 2,2'-iminodietanolom)
14.3.	Klasa opasnosti u transportu	9 (klasifikacioni kod: M6)
14.4.	Ambalažna grupa:	III
	Opasna etiketa (label)	9
14.5.	Opasnost po životnu sredinu	opasno po životnu sredinu
14.6.	Posebne predostrožnosti za korisnika	-
14.7.	Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	Nije primenljivo

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

- 15.1. Zakonodavstvo sigurnosti, zdravlja i zaštite životne sredine vezano uz navedenu mešavinu
Ovaj bezbednosni list je pripremljen u skladu sa Uredbom (EC) br. 1907/2006 (mod.: 2020/878/EU) i Uredbom (EC) 1272/2008.
Seveso kategorija: E1.
- 15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 13/(15)

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije date u ovom tehničkom listu bazirane su na našem najboljem znanju u vrijeme objavljivanja. Informacije se odnose samo na ovaj proizvod i namenjene su za bezbedan transport, rukovanje i upotrebu. Navedeni fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu sigurnosnih zahtjeva i stoga se ne smiju tumačiti kao garancija za bilo koju specifičnu osobinu proizvoda ili kao dio specifikacije proizvoda ili bilo kojeg ugovora.

Proizvođač ili dobavljač ne preuzimaju odgovornost za bilo kakve štete od upotrebe osim preporučene ili druge zloupotrebe proizvoda. Korisnik je dužan pridržavati se propisanih mjera opreza i pridržavati se preporuka za sigurnu upotrebu proizvoda.

Klasifikacija za mješavine i korištena metoda procjene u skladu s uredbom 1272/2008 / EC (CLP)

Irit. kože. 2	H315	računica
Senzib. kože 1	H317	računica
Irit. oka 2	H319	računica
Ak. toks. 4	H332	računica
Vod. živ. sred.-ak. 1	H400	računica
Vod. živ. sred.-hron. 1	H410	računica

Relevantne H fraze, Rečenica rizika Poglavlje 3

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva ozbiljno oštećenje oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Ponovljeno ili produženo izlaganje može prouzrokovati oštećenje organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 14/(15)

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože. 2	Korozivno oštećenje kože/iritacija kože Kategorija 2
Senzib. kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Ošteć. oka. 1	Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka Kategorija 1
Irit. oka 2	Ozbiljno oštećenje oka / iritacija oka Kategorija 2
Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, kategorija 3
Toks. po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kat. 2
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2
Vod. živ. sred.-ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat 1
Vod. živ. sred.-hron. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat 1

Legenda:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BOD	Biological Oxygen Demand
Bw	Body Weight
C&L	Classification and Labelling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction
COD	Chemical Oxygen Demand
CSA	Chemical Safety Assessment
CSR	Chemical Safety Report
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
ECHA	European Chemicals Agency
Ec _x	Effective Concentration x%
Ed _x	Effective Dose x%
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
ErC ₅₀	EC ₅₀ in terms of reduction of growth rate;
ES	Exposure Scenario
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC _x	Lethal Concentration x%
LD _x	Lethal Dose x%
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level



BEZBEDNOSNI LIST

(Regulativa (EC) br. 1907/2006 i (EC) br. 1272/2008)

MOL-LUB Kft.

Naziv proizvoda: KOMAD 6201 mešavina surfaktanata

Verzija: K7 Datum revizije: 19. 12. 2024 Datum izdavanja: 20. 06. 2007 Strana: 15/(15)

LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No observed effect level
NLP	No-Longer Polymer
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
UVCB	substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very Persistent and very Bio-accumulative

Revizorski indikatori:

Poglavlje	Sadržaj promene	Datum	Verzija
3.	Sastav/Informacije o komponentama	12. 04. 2013	K2
2. 3. 9. 11. 13.	Identifikacija opasnosti Sastav/Informacije o komponentama Fizicka i hemijska svojstva Toksikološki podaci Odlaganje	21. 03. 2018	K3
3. 8.1. 12. 14. 15.	Sastav/Informacije o komponentama Parametri kontrole izloženosti Ekotoksikološki podaci Podaci o transportu Regulatorni podaci i propisi	18. 08. 2020	K4
1.-16.	Revizija modifikacija prema (EC) Br. 2020/878 (EC) Potpuna revizija usled promene sastava.	11. 04. 2023	K5
2.2., 14. 1-16.	Regulatorni podaci i propisi Kompletna revizija zbog promene sastava	08. 07. 2024	K6
2 3 11 12 14 16	Identifikacija opasnosti Sastav/Informacije o komponentama Toksikološki podaci Ekotoksikološki podaci Podaci o transportu Ostale korekcije	08. 10. 2024	K7