



BEZBEDNOSNI LIST

Ulje za kočnice DOT 4

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS" 100/11)

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Identifikator proizvoda: *Ulje za kočnice DOT 4*

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena proizvoda: *Mazivo.*

Identifikacija način korišćenja hemikalije: *Ulje za kočnice i kvačila.*

Način korišćenja koji se ne preporučuje: Ne koristiti u druge namene.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/distributer: RV TRADE DOO

Adresa: Partizanska 52

Tel: 021/480 3222

Faks: 021/480 3223

Kontakt osoba za BL: rv@rvtrade.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja 011 360 84 40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

VMA 011 266 11 22; 266 27 (dvadeset četiri sata)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13).

Klasifikacija: **Iritacija oka, kategorija 2; H319.**

Najvažniji štetni fizičko-hemijski efekti: Nema podataka

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Dovodi do jake iritacije oka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13).

Piktogram opasnosti i reč upozorenja:



Pažnja

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o opasnosti:

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102- Čuvati van domašaja dece.

P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

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

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.

P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sadrži:

Trietilen glikol monobutil etar; Dietilen glikol monobutil etar.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Štetni efekti po zdravlje ljudi: Nema podataka.

Efekti na životnu sredinu: Nema podataka.

Fizičko-hemijski učinci: Nema podataka.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Trietilen glikol monobutil etar	603-183-00-0	205-592-6	143-22-6	Ošt. oka 1, H318	20-45
Dietilen glikol	603-140-00-6	203-872-2	111-46-6	Ak.toks. 4, H302	0-10



Etilen glikol	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	Ak.toks. 4, H302	0-10
Dietilen glikol monometil etar	603-107-00-6	203-906-6	111-77-3	Toks.po repr. 2, H361d	0-3
Dietilen glikol monobutil etar	603-096-00-8	203-961-6	112-34-5	Irit.oka 2, H319	0-3

Hemijski naziv	Specifične koncentracije
Trietilen glikol monobutil etar	Ošt.oka 1, H318: $C \geq 30\%$ Irit oka2, H319: $20\% \leq C < 30\%$

Kalsifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13).

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u Poglavlju 8.1.

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Opšte mere:** Stručno osoblje mora nositi preporučenu zaštitnu opremu - pogledati poglavlje 8.
- Udisanje:** Izvesti osobu na svež vazduh i obezbediti mu mirovanje. Ukoliko se osoba ne oporavi brzo, pozvati lekara.
- Kontakt sa kožom:** Skinuti svu kontaminiranu odeću odmah. Oprati kontaminirane delove tela sapunom i vodom. Ukoliko iritacija potraje, pozvati lekara.
- Kontakt sa očima:** Ispirati oči sa dosta vode najmanje 10 minuta. Ako se nastavi iritacija oka, potražiti lekarsku pomoć.
- Gutanje:** Potražiti hitnu lekarsku pomoć. Ukoliko je osoba svesna, isprati usta sa vodom i dati joj dosta vode da popije. Ukoliko je medicinska pomoć odložena, a osoba je progutala nekoliko grama, dati joj da popije 90-120ml 40% alkoholnog pića. Deci davati proporcionalno manje, 2ml/kg telesne težine. Ne davati ništa preko usta nesvesnoj osobi. Izazivati povraćanje samo pod medicinskim nadzorom.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Akutni:** Najvažniji simptomi i efekti su opisani u poglavljima 2 i 11.
- Odloženi:** Najvažniji simptomi i efekti su opisani u poglavljima 2 i 11.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lekarska pomoć** Nema posebnih protivotrova ili tretmana koji se primenjuju za kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta.
- Lečenje:** Zbog prisustva monoetilen glikola, smatra se da i etilen glikol ima sličan mehanizam intoksikacije, pa samim tim i tretman lečenja.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljen-dioksid ili voda (magla ili fini sprej).
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodeni mlaz (može se koristiti za hlađenje susednih kontejnera).

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara: Nema posebnih rizika. Zapaljivi proizvodi mogu sadržati štetne ili iritantne pare. Kontejneri mogu puknuti zbog generisanja gasa ukoliko su izloženi vatri.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara: Hladiti kontejnere sa vodenim mlazom.
Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi zaštitna odela, zaštitu za oči i aparate za disanje.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti: Zabranjen ulaz nestručnom osoblju. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Kada se čisti velika količina izlivenog proizvoda, koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu - videti poglavljje 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Mere zaštite životne sredine: Ne dozvoliti da sadržaj uđe u odvođe, podzemne vode ili vodotokove i zemljište, iz pogođenog područja. Obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja: Skupiti prosuti sadržaj koristeći pesak ili drugi apsorvent. Male količine se mogu pokupiti krpom ili apsorbujućim granulama. Odložiti sve u odgovarajuće kontejnere. Obeležiti kontejnere. Isprati kontaminiranu zonu sa dosta vode.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavljje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavljje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom: Izbegavati stvaranje magle ili aerosola. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja hemikalijom. Oprati ruke posle rukovanja.
Zaštita od požara i eksplozije: Nema podataka.
Načini rukovanja: Nema podataka.



**nekompatibilnim
hemikalijama i
smanjenje oslobađanja
hemikalije u životnu
sredinu:**

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna Nema podataka.

područja i posude:

Uslovi skladištenja:

Ne redati u istoj liniji rezervoare i bačve. Proizvod apsorbuje vodu iz atmosfere - čuvati čvrsto zatvorene kontejnere. Izbegavati kontaminaciju sa drugim supstancama, posebno sa mineralnim uljima, koja su nekompatibilna.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena: Korisnici se upućuju na specifikaciju SAE J1707.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženost

Smeša: Nema poznatih podataka. Usled niskog pritiska pare tokom pripreme, isparavanje na sobnoj temperaturi ne predstavlja problem.

Dietilen glikol:

Država:	8h	15min
Australija	23 ppm/ 101 mg/m ³	
Austrija	10 ppm/ 44 mg/m ³	40 ppm/ 176 mg/m ³
Danska	2,5 ppm/11 mg/m ³	5 ppm/ 22 mg/m ³
Nemačka	10 ppm/ 44 mg/m ³	40 ppm/ 176 mg/m ³
Latvija	10 mg/m ³	
Novi Zeland	23 ppm/ 101 mg/m ³	
Švedska	10 ppm/ 45 mg/m ³	20 ppm/ 90 mg/m ³
Švajcarska	10 ppm/ 44 mg/m ³	40 ppm/ 176 mg/m ³
Velika Britanija	23 ppm/ 101 mg/m ³	

Trietilen glikol monobutil etar:

Država:	8h	15min
Austrija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Belgija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Danska	100 mg/m ³	200 mg/m ³
Evropska Unija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Francuska	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Nemačka	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Mađarska	67,5 mg/m ³	101,2 mg/m ³
Italija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Latvija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Poljska	67,5 mg/m ³	100 mg/m ³
Španija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Švedska	15 ppm/ 100 mg/m ³	30 ppm/ 200 mg/m ³
Švajcarska	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
Holandija	50 mg/m ³	100 mg/m ³

Velika Britanija	10 ppm/ 67,5 mg/m ³	15 ppm/ 101,2 mg/m ³
------------------	--------------------------------	---------------------------------

Etilen glikol:

Država:	8h	15min
Australija	20 ppm/ 52 mg/m ³	40 ppm/ 105 mg/m ³
Austrija	10 ppm/ 26 mg/m ³	20 ppm/ 52 mg/m ³
Danska	10 ppm/ 26 mg/m ³	20 ppm/ 52 mg/m ³
Evropska Unija	20 ppm/ 52 mg/m ³	40 ppm/ 104 mg/m ³
Francuska	20 ppm/ 52 mg/m ³	40 ppm/ 104 mg/m ³
Nemačka	10 ppm/ 26 mg/m ³	20 ppm/ 52 mg/m ³
Italija	20 ppm/ 52 mg/m ³	40 ppm/ 104 mg/m ³
Novi Zeland		50 ppm/ 127 mg/m ³
Poljska	15 mg/m ³	50 mg/m ³
Singapur		50 ppm/ 127 mg/m ³
Južna Koreja		40 ppm/ 100 mg/m ³
Švedska	10 ppm/ 25 mg/m ³	20 ppm/ 50 mg/m ³
Švajcarska	10 ppm/ 26 mg/m ³	20 ppm/ 50 mg/m ³
Holandija	52 mg/m ³	104 mg/m ³
Velika Britanija	20 ppm/ 52 mg/m ³	40 ppm/ 104 mg/m ³

Dietilen glikol monometil etar:

Država:	8h
Austrija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Belgija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Danska	25 ppm (privremeno)
Evropska Unija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Francuska	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Nemačka	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Mađarska	50,1 mg/m ³
Italija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Latvija	20 ppm/ 100 mg/m ³
Poljska	67,5 mg/m ³
Španija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³
Holandija	45 mg/m ³
Velika Britanija	10 ppm/ 50,1 mg/m ³

Izvedeni nivo efekata (DNEL):

Trietilen glikol monobutil etar:

Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	50 mg/kg/dan
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	195 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	25 mg/kg/dan
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	117 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti,oralno	2,5 mg/kg/dan

Dietilen glikol monobutil etar:

Radnici: kratkoročna izloženost-lokalni efekti, udisanje	101,2 mg/m ³
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	20 mg/kg/dan
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	67 mg/m ³
Korisnici: kratkoročna izloženost-lokalni efekti, udisanje	50,6 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	10 mg/kg/dan



Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	34 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti,oralno	1,25 mg/kg/dan

Dietilen glikol:

Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	106 mg/kg/dan
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	60 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	53 mg/kg/dan
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	12 mg/m ³

Etilen glikol:

Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	106 mg/kg/dan
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	35 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	53 mg/kg/dan
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	7 mg/m ³

Dietilen glikol monometil etar:

Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	0,53 mg/kg/dan
Radnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	50,1 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, dermalno	0,27 mg/kg/dan
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti, udisanje	25 mg/m ³
Korisnici: dugoročna izloženost-sistemske efekti,oralno	1,5 mg/kg/dan

Predviđeni nivoi koncentracije (PNEC):

Trietilen glikol monobutil etar:

Voda (izvorska)	1,5 mg/l
Voda (morska)	0,25 mg/l
Voda (periodična ispuštanja)	5,0 mg/l
Postrojenja za prečišćavanje kanalizacije (STP)	200 mg/l
Sediment (izvorska voda)	5,77 mg/kg/sediment dw
Sediment (morska voda)	0,13 mg/kg/sediment dw
Tlo	0,45 mg/kg/tlo dw
Oralno	111 mg/kg/hrane

Dietilen glikol monobutil etar:

Voda (izvorska)	1,0 mg/l
Voda (morska)	0,1 mg/l
Voda (periodična ispuštanja)	3,9 mg/l
Postrojenja za prečišćavanje kanalizacije (STP)	200 mg/l
Sediment (izvorska voda)	4,0 mg/kg/sediment dw
Sediment (morska voda)	0,4 mg/kg/sediment dw
Tlo	0,4 mg/kg/tlo dw
Oralno	56 mg/kg/hrane

Dietilen glikol:

Voda (izvorska)	10 mg/l
Voda (morska)	1 mg/l
Voda (periodična ispuštanja)	10 mg/l
Postrojenja za prečišćavanje kanalizacije (STP)	199,5 mg/l
Sediment (izvorska voda)	20,9 mg/kg/sediment dw
Tlo	1,53 mg/kg/tlo dw



Etilen glikol:

Voda (izvorska)	10 mg/l
Voda (morska)	1 mg/l
Voda (periodična ispuštanja)	10 mg/l
Postrojenja za prečišćavanje kanalizacije (STP)	199,5 mg/l
Sediment (izvorska voda)	20,9 mg/kg/sediment dw
Tlo	1,53 mg/kg/tlo dw

Dietilen glikol monometil etar:

Voda (izvorska)	12 mg/l
Voda (morska)	1,2 mg/l
Voda (periodična ispuštanja)	12 mg/l
Postrojenja za prečišćavanje kanalizacije (STP)	10000 mg/l
Sediment (izvorska voda)	44,4 mg/kg/sediment dw
Sediment (morska voda)	0,44 mg/kg/sediment dw
Tlo	2,44 mg/kg/tlo dw
Oralno	0,9 mg/kg/hrane

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009):

Naziv supstance	Granične vrednosti				Napomena
	GVI		KGVI		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
<i>etilen glikol; etandiol</i> CAS broj: 107-21-1	52	20	104	40	EU*; K
<i>2-(2-metoksietoksi)etanol;</i> <i>dietilenglikolmonometiletar</i> CAS broj: 111-77-3	50,1	10			EU**; K
<i>2-(2-butoksietoksi)etanol;</i> <i>dietilen-glikol</i> <i>monobutil-etar</i> CAS broj: 112-34-5	67,5	10	101,2	15	EU**

EU*- napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/E3 (prva lista).

EU** - napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista).

K - napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu.

GVI – granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere:

Nisu potrebne u normalnim uslovima. Ukoliko se tečnost zagreva ili atomizuje, obezbediti lokalnu ventilaciju sa filterom.

Lična zaštita:

Zaštita očiju/lica:

Koristiti zaštitne naočare (EN 166) ili štitnik za lice gde postoji rizik od prskanja. Obezbediti stanice za ispiranje očiju.



Zaštita kože:	Gde postoji rizik, nositi nepropusno zaštitno odelo. Obezbediti tuševе na radnom mestu.
Zaštita ruku	Koristiti zaštitne rukavice (EN 374); butil guma, prirodna guma, nitril guma i PVC su pogodni materijali za rukavice. U slučaju produženog kontakta, preporučuju se rukavice klase 6 (vreme prodiranja >480 min).
Zaštita disajnih organa:	Nije neophodno u normalnim uslovima. Ukoliko se proizvod zagreva ili atomizuje, koristiti organski aparat za disanje (A-P2).
Posebne higijenske mere:	Primenjivati dobru higijensku praksu.
Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
Kontrola izloženosti životne sredine:	
Opšte preporuke:	Nema podataka.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled-agregatno stanje:		Čista tečnost - bezbojna do boje ćilibara (neki mogu biti obojeni)	Vizualna metoda
Miris:		Blag	
Prag mirisa:		Veoma blag	
pH hemikalije:		7,0 - 11,50	SAE J 1703
Tačka topljenja/temperatura mržnjenja:		<-50 °C	SAE J 1703
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	>230 °C	SAE J 1703
Tačka paljenja:	°C	> 100°C	IP 35
Brzina isparavanja:		Zanemarljiva.	
Zapaljivost:		Nema podataka.	
Granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja gornja	Nema podataka. Nema podataka.	
Napon pare:	Pa	<2 mbar	
Gustina pare:		1,020, - 1,070 g/ml	DIN 51575
Relativna gustina na 15°C:	kg/m ³	Nema podataka.	
Rastvorljivost u vodi:		Voda: mešljiv u svakom omeru. Etanol: mešljiv u svakom omeru.	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Log Pow	<2,0 (svi glavni sastojci)	OECD 117
Temperatura samozapaljenja:		>300°C	ASTM D 286



RV TRADE DOO
Novi Sad, Partizanska 52
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223
Mob: 063/88-26-001
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 14.11.2016.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 14.11.2016.

Temperatura razlaganja:		Nije određen	
Viskozitet (kinematička)	cSt mm²/s	5-10 cSt.	ASTM D 445
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivno	
Oksidujuća svojstva:		Ne oksidira	
Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci			
Tačka sagorevanja			>300 °C

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Ne postoji opasnost od opasnih reakcija u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri preporučenim uslovima skladištenja i korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Etri glikola mogu formirati perokside tokom skladištenja; mogu reagovati sa lakim metalima, pri čemu se formira vodonik.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Ne vršiti sušenje, pre nego se testira formiranje peroksida.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati: Jaki oksidacioni agensi. Radi sigurnosti, proizvod se ne nikada ne bi trebao mešati sa drugim supstancama.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje: Nema poznatih.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost

oralno (LD50):

LD50 >5000 mg/kg (pacov). Retka iskustva ukazuju da je letalna doza kod čoveka manja. U svakom slučaju, ukoliko se proguta postoji opasnost od bubrežnih oštećenja, koji se mogu proširiti na oštećenje bubrega, kome ili smrti. Prekomerna izlaganja mogu dovesti do efekata CNS-a, stomaćnih nelagodnosti, metaboličke acidoze, glavobolje i mučnine.

inhalaciono (LC50):

Ne očekuje se na sobnoj temperaturi, usled niskog napona pare. Ukoliko se proizvod udiše na povišenoj temperaturi ili kao aerosol, može doći do iritacije respiratornog trakta i sistemskih efekata sličnih kao kod gutanja.

dermalno (LD50):

LD50 > 3000 mg/kg (zec). Dugoročno izlaganje može dovesti do apsorpcije .



b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Nije dokazano da je iritativno za kožu [Test metoda OECD 404]. Ponovljeni kontakt može dovesti do odmašćivanja i izazvati dermatitis.

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka;

Uzrokuje ozbiljne iritacije oka [Test metoda OECD 405].

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Koža Na osnovu poznatih podataka, uslovi klasifikacije nisu ispunjeni.

Respiratorni trakt Na osnovu poznatih podataka, uslovi klasifikacije nisu ispunjeni.

d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

đ) Karcinogenost

Nema podataka.

e) Toksičnost po reprodukciju

Glavni sastojci ne pokazuju toksičnost po reprodukciju. Dietilen glikol monometil etar pokazuje efekte na fetus i u nekim studijama je klasifikovan kao H361d.

ž) specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nema podataka.

z) specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

i) opasnost od aspiracije.

Nema podataka.

Informacije o verovatnim putevima izlaganja

Nema podataka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Inhalacioni Nema podataka

Peroralni Nema podataka

Dermalni Nema podataka.

Izloženost oka Nema podataka

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Nema podataka

Toksičnost ponovljenih doza Hronična inhalaciona toksičnost

Nema podataka. Dietilen glikol i etilen glikol - efekti na bubreg i gastrointestinalni trakt.

Efekti interakcije

Nema podataka

Odsustvo određenih podataka

Nema podataka



Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama o njoj

Nema podataka

Ostali podaci

Nema podataka

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

Toksičnost za ribe:

LC50 (96 h) > 100 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)

Toksičnost za bakterije:

Nema podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake

EC50 (48 h) Nema podataka, ali se očekuje da je praktično netoksičan.

Toksičnost za alge

EC50 (48 h) Nema podataka, ali se očekuje da je praktično netoksičan.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost:

Proizvod je suštinski biorazgradiv i očekuje se da je lako biorazgradiv. OECD 302B= 100% eliminacija za 21 dan.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)

Nema podataka

Fizičko-hemijska odstranljivost:

Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BCF):

Ne očekuje se bioakumulacija.

Koeficijent raspodjele

<2,0

oktanol/voda (log Pow):

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent

Rastvorljiv u vodi. Ne očekuje se volatilizacija. Pokretljiv u zemlji do degradacije.

raspodele (K_{OC})

Pokretljivost

Nema podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Prema aktuelnim saznanjima proizvod ne sadrži substance koje su perzistentne, bioakumulativne ili štetne po životnu sredinu (PBT substance), odnosno veoma perzistentne ili veoma bioakumulativne substance (vPvB substance).

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Tretirati kao opasan otpad. Predati ovlašćenom operateru za sakupljanje opasnog otpada. Opasan otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizaciju i u prirodne vodotokove, niti odlagati zajedno sa komunalnim otpadom.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda:

Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.

Ambalaža:

Predati preduzeću ovlašćenom za skupljanje opasnog otpada.



RV TRADE DOO
Novi Sad, Partizanska 52
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223
Mob: 063/88-26-001
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 14.11.2016.
VERZIJA: I
DATUM VERZIJE: 14.11.2016.

Oznaka prema katalogu otpada

Indeksni broj	
16 01 13*	Kočione tečnosti
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/AND/IMDG/IATA): Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan za transport.

Podpoglavljje 14.1: UN br	Nema
Podpoglavljje 14.2: UN naziv za teret u transportu	Nema
Podpoglavljje 14.3: Klasa opasnosti u transportu	Nema
Podpoglavljje 14.4: Ambalažna grupa	Nema
Podpoglavljje 14.5: Opasnost po životnu sredinu	Ne.
Podpoglavljje 14.6: Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema.
Podpoglavljje 14.7: Transport u rasutom stanju	Nema.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“ br. 135/05, 36/09)

Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.glasnik RS“ br. 101/05)

Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br. 105/13) [CLP/GHS]

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“ br. 100/11)

Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. Glasnik RS“ br. 88/2010).

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije urađena prema podacima od strane proizvođača.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 14.11.2016.

Verzija i datum verzije: I (prva), 14.11.2016.

Značenje oznaka klasifikacije:

Irit.oka 2 - Iritacija oka, kategorija 2.

Ošt. oka 1 - Iritacija oka, kategorija 1.



RV TRADE DOO
Novi Sad, Partizanska 52
Tel: 021/480 3222, Fax: 021/480 3223
Mob: 063/88-26-001
Besplatan poziv: 0800/111 113

DATUM IZRADE: 14.11.2016.

VERZIJA: I

DATUM VERZIJE: 14.11.2016.

Ak.toks. 4 - Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4.
Toks.po repr. 2 - Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2.

Značenje EUH- i H-oznaka:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

P102- Čuvati van domašaja dece.

P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

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

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.

P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Sadržaj bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima i raspoloživim informacijama od strane **Proizvođača.**