

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

Nitro razređivač

Sadržaj:

metil acetat (CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, Indeks: 607-021-00-X); Metanol (CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, Indeks: 603-001-00-X) chemius.net/NiE33

Šifra proizvoda

[VMD20131, VMD20135, VMD201325, VMD2013200]



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

Upotreba

Nitro razređivač.

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

WURTH DOO BEOGRAD

Adresa: Светог Саве 60в, 11271 Сурчин, Београд, Србија

Tel.: 381 11 2078 200

e-mail: bezbednosni.list@wurth.rs

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

0800 20 20 20

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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Zap. teč. 2; H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

Ak. toks. 4; H302 Štetno ako se proguta.

Irit. kože 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Spec. toks. – JI 3; H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Spec. toks. – JI 2; H371 Može da dovede do oštećenja organa.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17 i 21/19)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H371 Može da dovede do oštećenja organa.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

P308 + P311 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

2.2.2. Sadržaj:

metil acetat (CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2, Indeks: 607-021-00-X)

Metanol (CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6, Indeks: 603-001-00-X)

2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
metil acetat	79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	70<80	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336	N.pod.	-
Ksilen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10<12,5	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Ak. toks. 4; H332	N.pod.	-
Metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	7<10	Zap. teč. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Spec. toks. – J1 1; H370	Spec. toks. – J1 1; H370: C ≥ 10 % Spec. toks. – J1 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	3<5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

C	Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.
----------	---

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Simptomi trovanja mogu se pokazati i nakon nekoliko sati, zato je potreban medicinski nadzor najmanje 48 sati nakon događaja. Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako se pojave simptomi neophodno je potražiti lekarsku pomoć.

Posle dodira s kožom

Zagađene delove odeće odmah ukloniti. Delove tela koji su došli u dodir sa preparatom isprati velikom količinom vode. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara. Pre ponovne upotrebe očistiti kontaminiranu odeću i obuću.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Štetno po zdravlje.

U dodiru s kožom

Iritira kožu (crvenilo, bol).

Štetno za zdravlje.

U dodiru sa očima

Crvenilo, suzenje, bol.

U slučaju gutanja

Izaziva iritaciju organa za varenje.

Štetno ako se proguta.

Može izazvati oštećenje pluća.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

Štetni produkti sagorevanja

Nema podataka.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove, koji nastaju prilikom požara. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavlje 8).

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Sprečiti curenje, ako to ne predstavlja rizik.

6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili zemlje/tla obavestiti nadležne/odgovorne organe.

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

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje. Sprečiti nastajanje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u vazduhu. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Preporučljivo je nositi antistatičku odeću i obuću.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne sme da prođe u kanalizaciju, površinske vode ili zemljište. Ambalažu dobro zatvorite odmah nakon upotrebe.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom i očima. Ne udisati paru /aerosol.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati u hladnoj i dobro provetrenoj prostoriji. Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenim posudama.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
2-butoksietanol (111-76-2, 203-905-0)	98	20	246	50	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU*	N.pod.
ksilen, mešani izomeri, čist (1330-20-7, 215-535-7)	221	50	442	100	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU*; K	N.pod.
metanol (67-56-1, 200-659-6)	260	200	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU**; K	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)



Trgovačko ime: **Nitro razređivač**

Datum izrade: **16.10.2014** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
metil acetat (79-20-9)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	131 mg/m ³	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	44 mg/kg tt/dan	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	305 mg/m ³	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	88 mg/kg tt/dan	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	108 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	14,8 mg/m ³	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	1,6 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	180 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	77 mg/m ³	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	289 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	8 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	50 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	50 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	8 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	40 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	260 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	260 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	40 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	260 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	260 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	8 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	50 mg/m ³	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	oralno	kratkotrajno (sistemski efekti)	8 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	50 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	radnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	89 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	633 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	246 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	75 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	98 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	44,5 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	426 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	oralno	kratkotrajno (sistemski efekti)	13,4 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	123 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	38 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	49 mg/m ³	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	3,2 mg/kg	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
metil acetat (79-20-9)	slatka voda	0,12 mg/L	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	morska voda	0,012 mg/L	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	sedimenti (slatka voda)	0,128 mg/kg	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	sedimenti (morska voda)	0,0128 mg/kg	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	postrojenje za preradu otpadnih voda	600 mg/L	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	lanac ishrane	20,4 mg/kg	oralno
metil acetat (79-20-9)	zemlja	0,0416 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	zemlja	2,31 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	slatka voda	0,327 mg/L	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	sedimenti (slatka voda)	12,46 mg/kg	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	morska voda	0,327 mg/L	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	sedimenti (morska voda)	12,46 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	zemlja	23,5 mg/kg	poljoprivredno zemljište
Metanol (67-56-1)	slatka voda	154 mg/L	N.pod.
Metanol (67-56-1)	sedimenti (slatka voda)	5704 mg/kg	N.pod.
Metanol (67-56-1)	morska voda	154 mg/L	N.pod.
Metanol (67-56-1)	postrojenje za preradu otpadnih voda	100 mg/L	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	slatka voda	8,8 mg/L	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	0,88 mg/L	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	sedimenti (slatka voda)	8,14 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	2,8 mg/kg	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	postrojenje za preradu otpadnih voda	463 mg/L	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
PVC	N.pod.		N.pod.
neopren	N.pod.		N.pod.
nitril	N.pod.		N.pod.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i obuću.

Zaštita disajnih organa

Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 136:2007) za disanje sa odgovarajućim filterima A2-P2 (SRPS EN 14387:2013). Kada je koncentracija kiseonika u vazduhu manja od 17%, koristiti lični aparat za disanje

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Sprečiti da proizvod dospe u tlo, površinske i podzemne vode.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	tečnost
-	Boja:	bezbojno
-	Miris:	karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	< 23 °C
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Napon pare	111,41 hPa
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Relativna gustina: 0,88 pri 20 °C
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: nije rastvorljivo mast (n-oktan): rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Sadržaj organskih rastvarača	849,49 g/l (100,00%)
-	Napomene:	N.pod.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Može doći do stvaranja zapaljivih gasova pri kontaktu sa alkalnim i zemnoalkalnim metalima i jakim redukcionim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zapaljive supstance.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	16000 mg/L	N.pod.	para
metil acetat (79-20-9)	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
metil acetat (79-20-9)	peroralno	LD ₅₀	zec	N.pod.	3705 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	peroralno	LD ₅₀	miš (mužjak)	N.pod.	= 5627 ml/kg bw	OECD 401	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	inhalaciono	LC ₅₀	Pacov (mužjak)	4 h	= 27,57 mg/L	OECD 403	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD ₅₀	zec (mužjak)	4 h	> 4200 mg/kg bw	OECD 402	Eksperimentalna vrednost.
Ksilen (1330-20-7)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	LD ₅₀	zec	N.pod.	4350 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	26 mg/L	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	5628 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	dermalno	LDLo	zec	N.pod.	15800 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	64000 ppm	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	500 mg/kg	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	1100 mg/kg	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	N.pod.	11 mg/L	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	zec	N.pod.	600 mg/kg	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	2,21 mg/L	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	peroralno	LD ₅₀	zec	N.pod.	320 mg/kg	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Štetno ako se proguta.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	kunić	4 h	Ne iritira.	OECD 404	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	zec	24 h	Iritira kožu.	OECD 404	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	N.pod.	24 h	Umereno iritantan.	N.pod.	20 mg
2-butoksietanol (111-76-2)	N.pod.	N.pod.	Iritira kožu.	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Iritira kožu.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	kunić	N.pod.	Iritira kožu.	OECD 405, GLP	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	zec	24 h	Umereno iritirajuće.	OECD 405, GLP	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	N.pod.	24 h	Iritativno.	N.pod.	100 ppm
2-butoksietanol (111-76-2)	N.pod.	N.pod.	Iritativno.	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Dovodi do jake iritacije očiju.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	dermalno	Miš	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 429	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	dermalno	zamorac	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	Test maksimizacije	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	Zamorac (mužjak/ženka)	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 406 Skin Sensitization	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Hemijski naziv	tip	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	N.pod.	bakterije	N.pod.	Negativno sa metaboličkom aktivnošću, negativno bez metaboličke aktivnosti	OECD 471 (EU B. 12/13)	Ames test
Ksilen (1330-20-7)	in vitro Mutagenost	Jajnici kineskog hrčka	N.pod.	Negativno.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	in vivo Mutagenost	Miš	N.pod.	Negativno.	OECD 478	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Nije mutageno.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	in vitro Mutagenost	bakterije (<i>S. typhimurium</i>)	N.pod.	Negativno sa metaboličkom aktivnošću, negativno bez metaboličke aktivnosti	OECD 471 (EU B. 12/13)	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in vitro Mutagenost	Jajnici kineskog hrčka	N.pod.	Negativno.	OECD 473	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in vitro Mutagenost	Jajnici kineskog hrčka	N.pod.	Negativno.	OECD 476	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in vivo Mutagenost	Miš	3 dana	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	in vivo Mutagenost	pacov	3 dana	Negativno.	OECD 474	eksperimentalna vrednost

(d) Karcinogenost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	oralno	LOAEC	Pacov (mužjak/ženka)	103 nedelja	≥ 500 mg/kg bw/dan	nema efekta	N.pod.	5 dana nedeljno
Metanol (67-56-1)	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Nije karcinogeno.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	udisanje (pare)	NOAEC	Miš (jetra)	728 dana	125 ppm	nastanak tumora	OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dana nedeljno, 6h na dan; eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	udisanje (pare)	NOAEC	Miš (stomak)	728 dana	125 ppm	nastanak tumora	OECD 451 Carcinogenicity Studies	5 dana nedeljno, 6h na dan; eksperimentalna vrednost

Trgovačko ime: **Nitro razređivač**

Datum izrade: **16.10.2014** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**

(e) Toksičnost po reprodukciju

Hemijski naziv	Tip	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	Razvojna toksičnost	NOAEC (P)	pacov	21 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	OECD 414	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (P)	pacov	70 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (F1)	pacov	70 dana	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	6h na dan, eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	efekat na plodnost	NOAEC (F2)	pacov	N.pod.	≥ 500 ppm	Nema efekta	EPA OPPTS 870.3800	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Nije otrovan <i>in vivo</i> .	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	Razvojna toksičnost	NOAEL	kunić	13 dana	100 ppm	teratogenost	OECD 414	6h na dan, eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	Razvojna toksičnost	LOAEL	Pacov (skelet)	10 dana	100 ppm	N.pod.	OECD 414	6h na dan, eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	Razvojna toksičnost	NOAEC	pacov	5 dana	> 200 mg/kg/dan	teratogenost	OECD 414	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	efekat na plodnost	NOAEL (P)	Miš	14 nedelja	720 mg/kg/dan	Učinak reprodukcije	N.pod.	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	efekat na plodnost	NOAEL (F1)	Miš	14 nedelja	720 mg/kg/dan	Donja vrednost težine	N.pod.	eksperimentalna vrednost
2-butoksietanol (111-76-2)	efekat na plodnost	NOAEL (F2)	Miš	14 nedelja	720 mg/kg/dan	Nema efekta	N.pod.	eksperimentalna vrednost

Rezime CMR svojstava

Mutagen, karcinogen i toksičan po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	-	pacov	N.pod.	N.pod.	500 mg/kg	N.pod.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	-	pacov	N.pod.	N.pod.	1100 mg/kg	N.pod.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalaciono	-	pacov	N.pod.	N.pod.	11 mg/l	N.pod.	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	oralno	LOAEL	pacov	90 dana	jetra	150 mg/kg/d	telesna težina	OECD 408	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	udisanje (pare)	NOAEC	pacov	13 nedelja	N.pod.	≥ 3515 mg/m ³	Bez efekta.	N.pod.	5 dana sedmično, 6 sati na dan

Dodatne informacije: Može da dovede do oštećenja organa.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	EC ₅₀	362 mg/L	48 h	rakovi	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	EC ₅₀	= 7,4 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	N.pod.
	LC ₅₀	= 2,6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	statički sistem, sveža voda, čitanje preko; smrtonosan.
	EC ₅₀	= 3,82 mg/L	48 h	beskičmenjaci	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	protočni sistem, sveža voda, čitanje preko
	EC ₅₀	= 4,36 mg/L	73 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	statični sistem, sveža voda, eksperimentalna vrednost, brzina rasta
Metanol (67-56-1)	LC ₅₀	28200 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	19000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	22000 mg/L	96 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	LC ₅₀	1490 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	NOEC	0,44 mg/L	73 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	1,57 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	> 1,3 mg/L	56 dana	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	N.pod.	N.pod.
	NOEC	= 1,17 mg/L	7 dana	Vodeni beskičmenjak	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	US EPA	sveža voda, čitanje preko, reprodukcija
Metanol (67-56-1)	NOEC	15400 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	NOEC	1000	48 h	Magna Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Element životne sredine	tip/metod	Vreme poluraspada	Rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	vazduh	fotodegradacija	N.pod.	dobra	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	vazduh	fotodegradacija	17,2 dana	50%	poluživot	literaturni podatak

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	biodegradacija	92 %	14 dana	N.pod.	N.pod.	100 mg/l
Ksilen (1330-20-7)	aerobna	> 70 %	28 dana	biorazgradivo	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	anaerobna	≤ 100 %	12 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 B	eksperimentalna vrednost
Ksilen (1330-20-7)	anaerobna	= 87,8 %	28 dana	N.pod.	OECD 301 F: manometrični respiratorni test	Read-across
Metanol (67-56-1)	aerobna	N.pod.	N.pod.	brzo biorazgradivo	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	aerobna	N.pod.	N.pod.	lako biorazgradivo	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
metil acetat (79-20-9)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,18	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	Oktan-ol-voda	3,12 – 3,2	20 °C	N.pod.	N.pod.	po analogiji
Metanol (67-56-1)	Log Pow	-0,77	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	Oktan-ol-voda (log Pow)	0,83	25 °C	N.pod.	N.pod.	OECD 107

12.3.2. Faktor biokoncentracije

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	BCF	N.pod.	0,8		N.pod.	N.pod.	N.pod.
Ksilen (1330-20-7)	BCF	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	7 – 26	8 nedelja	N.pod.	N.pod.	eksperimentalna vrednost
Metanol (67-56-1)	BCF	N.pod.	0,2		N.pod.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	organizam	N.pod.	0,81		N.pod.	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Vazduh	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	metod	Napomene
Metanol (67-56-1)	73,3	15,6	11,1	0,02	N.pod.	Mackay level 3	QSAR
2-butoksietanol (111-76-2)	0,31	99,09	0,59	0,01	0	Mackay level 1	QSAR
2-butoksietanol (111-76-2)	1,01	46,8	51,9	0,37	0	Mackay level 3	QSAR

12.4.2. Površinski napon

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Vrednost	Temperatura	Koncentracija	metod	Napomene
metil acetat (79-20-9)	24540 N/m	25 °C	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	23550 N/m	25 °C	N.pod.	N.pod.	N.pod.
2-butoksietanol (111-76-2)	27290 N/m	25 °C	N.pod.	N.pod.	N.pod.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
Ksilen (1330-20-7)	zemlja	N.pod.	202	N.pod.	N.pod.	Koc
Ksilen (1330-20-7)	zemlja	Henrijeva konstanta (H)	524,9 Pa.m ³ / mol	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Metanol (67-56-1)	zemlja	N.pod.	0,13 – 1	N.pod.	N.pod.	Koc
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	N.pod.	50 – 150	N.pod.	N.pod.	Koc
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	Henrijeva konstanta (H)	1,6E-6 Pa.m ³ / mol	N.pod.	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena nije izrađena.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

Šifra otpada

08 01 11* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

Šifra otpada

08 01 11* - otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

13.1.2. Metode tretmana otpada

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1263

Trgovačko ime: **Nitro razređivač**

Datum izrade: **16.10.2014** · Datum revizije: **3.7.2019** · Verzija: **1**



Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

DODATNI MATERIJALI ZA BOJE

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

I

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

500 ml

Ograničenja za tunele

(D/E)

IMDG tačka paljenja

23 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-E

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

-

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

849,49 g/l

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnicama
BL - Bezbednosni list
CEN - Evropski komitet za standardizaciju
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS
registar (Chemical Abstract Service – CAS).
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne
organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLED - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list

SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Klase i kategorije opasnosti:

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. kože 2 = Korozija kože/iritacija kože, kategorija 2
Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2
Spec. toks. – JI 1 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 1
Spec. toks. – JI 2 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 2
Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3
Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3 = Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list, 08.04.2015.

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H301 Toksično ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H331 Toksično ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H370 Dovodi do oštećenja organa.
H371 Može da dovede do oštećenja organa.
EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P308 + P311 Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P403 + P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Dodatni podaci

- EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - EmS: Hitan raspored - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta. - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance. - PEL: Predviđen nivo izlaganja - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku. - TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- ☒ Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- ☒ Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- ☒ Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.