

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML
Oznaka proizvoda : 0 893 050007
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : TADA-60VC-000T-210F

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Pomoćno sredstvo
Proizvod za profesionalnu uporabu
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići
Telefon : +387 33 775 000
Telefaks : +387 33 775 019
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Fosforna kiselina

2-Metil-pentan-2,4-diol

Poli(oksi-1,2-etandiol), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
----------------	-------------------	------------------------	--------------------------

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija
7.0Datum revizije:
06.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689554-00013Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 17.10.2016

	Indeks-br. Registracijski broj		
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Zap. plin 1A; H220 Stlač. plin Liquefied gas; H280 TCOJ 3; H336	>= 10 - < 20
Poli(oksi-1,2-etandiil), α- (karboksimetil)-ω-[(9Z)-9-oktadeken- 1-iloksi]-	57635-48-0	Ozlj. oka 1; H318	>= 3 - < 10
Dietilen-glikol	111-46-6 203-872-2 603-140-00-6	Ak. toks. 4; H302	>= 1 - < 10
Fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318	>= 3 - < 5
Diizopropanolamin	110-97-4 203-820-9 603-083-00-7	Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
2-Metil-pentan-2,4-diol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 3 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah pozovite liječnika.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Fosforovi oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte udisanje para ili magle.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
- Vrijeme skladištenja : ≥ 24 mjesec
- Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 35 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija
7.0Datum revizije:
06.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689554-00013Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 17.10.2016**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Fosforna kiselina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Dimetil eter	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1894 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	471 mg/m ³
Dietilen-glikol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	44 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	60 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	43 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	12 mg/m ³
Fosforna kiselina	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	12 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	21 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2 mg/m ³
Diizopropanolamin	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,73 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,9 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,3 mg/kg tjelesne težine/dan

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija
7.0Datum revizije:
06.12.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10689554-00013Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023
Datum prvog izdanja: 17.10.2016

				ne/dan
2-Metil-pentan-2,4-diol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	44,43 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	49 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	98 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	7,83 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	49 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	22,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,25 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Dimetil eter	Slatka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,549 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	160 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,681 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,069 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)
Dietilen-glikol	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	199,5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	20,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,53 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
Diizopropanolamin	Slatka voda	0,278 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,777 mg/l
	Morska voda	0,028 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	15000 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	2,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,233 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,303 mg/kg suhe težine (s.t.)

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

2-Metil-pentan-2,4-diol	Slatka voda	0,429 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	4,29 mg/l
	Morska voda	0,0429 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	20 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,59 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,159 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,066 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : > 480 min
Debljina rukavice : 0,4 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Samostalni uređaj za disanje

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	:	Aerosol koji sadrži otopljeni plin
Gorivo	:	Dimetil eter
Boja	:	svijetlo žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	6 - 8 (20 °C) Koncentracija: 100 %
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	-24 °C
Plamište	:	Neprijemljivo
Hlapivost	:	Neprijemljivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	18,6 %(v) (20 °C)(3500,0 - 5000 hPa)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	3,0 %(v) (20 °C)(3500,0 - 5000 hPa)
Tlak pare	:	Neprijemljivo
Relativna gustoća pare	:	Neprijemljivo
Gustoća	:	ca. 0,965 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	:	235 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijemljivo

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Eksplzivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica : Neprimjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

|| Opasne reakcije : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

|| Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Sastojci:**Dimetil eter:**

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 164000 ppm
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: plin

Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Dietilen-glikol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti (Ljudi): 1.120 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Fosforna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

Diizopropanolamin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Poli(oksi-1,2-etandiil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-:**

Rezultat : Blagi nadražaj kože

Dietilen-glikol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Fosforna kiselina:

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Diizopropanolamin:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Rezultat : Nadražaj kože
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Poli(oksi-1,2-etandiol), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Dietilen-glikol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Fosforna kiselina:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Diizopropanolamin:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Dietilen-glikol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.6.
Rezultat : negativno

Diizopropanolamin:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Rezultat : negativno

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Dimetil eter:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test spolno uvjetovane recesivne smrtnosti kod vinske mušice (*Drosophila melanogaster*) (in vivo)
Način primjene: udisanje (plin)
Rezultat: negativno

Dietilen-glikol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
- Fosforna kiselina:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
- Diizopropanolamin:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.10.
Rezultat: negativno
- 2-Metil-pentan-2,4-diol:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Dimetil eter:**

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno

Dietilen-glikol:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 108 tjedni
Rezultat : negativno

Diizopropanolamin:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 94 tjedni
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Dimetil eter:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dietilen-glikol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Fosforna kiselina:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Diizopropanolamin:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0 Datum revizije: 06.12.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10689554-00013 Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Dimetil eter:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Dimetil eter:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 47,11 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 2 a

Dietilen-glikol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 300 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 98 dana

Vrste : Pas
NOAEL : 2.220 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Fosforna kiselina:

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 40 - 52 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Diizopropanolamin:

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Vrste : Štakor

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

NOAEL	:	>= 450 mg/kg
Način primjene	:	Gutanje
Vrijeme izlaganja	:	13 Tjedni
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Iskustvo s izlaganjem ljudi**Sastojci:****2-Metil-pentan-2,4-diol:**

Dodir s očima	:	Ciljni organi: Oči Simptomi: Nadraživanje
---------------	---	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Dimetil eter:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): > 4.100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 4.400 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.600 mg/l

Poli(oksi-1,2-etandiol), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 5 - 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
-------------------	---	---

Dietilen-glikol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 75.200 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Fosforna kiselina:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Diizopropanolamin:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1.466 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 277,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 339 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 219 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.995 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min
Metoda: ISO 8192

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 8.510 mg/l

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 2.800 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 429 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 429 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Bakterije): 200 mg/l
Vrijeme izlaganja: 10 d

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Dimetil eter:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 5 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Poli(oksi-1,2-etandil), α -(karboksimetil)- ω -[(9Z)-9-oktadeken-1-iloksi]-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dietilen-glikol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Diizopropanolamin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 94 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 81 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Dimetil eter:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,2

Dietilen-glikol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,98
Napomene: Izračun

Diizopropanolamin:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,79

2-Metil-pentan-2,4-diol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: < 4
Napomene: Izračun

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-
tojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako posto-
janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1%
ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj en-
dokrino sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da ima-
ju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o
Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-
kalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od
0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne od-
nose na proizvod nego na upotrebu.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : AEROSOLI
ADR : AEROSOLI
RID : AEROSOLI
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5F

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Naljepnice : 2.1

ADR

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
 Klasifikacijski kod : 5F
 Naljepnice : 2.1
 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)

RID

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
 Klasifikacijski kod : 5F
 Opasnost br. : 23
 Naljepnice : 2.1

IMDG

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
 Naljepnice : 2.1
 EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 203
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
 Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
 Naljepnice : Flammable Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 203
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
 Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
 Naljepnice : Flammable Gas

14.5 Opasnosti za okoliš
ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H220 : Vrlo lako zapaljivi plin.
H280 : Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H290 : Može nagrizati metale.
H302 : Štetno ako se proguta.
H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 : Nadražuje kožu.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
Nagriz. koža : Nagrizanje kože
Nagriz. metal : Nagrizajuća za metale
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka
Repr. : Reprodukativna toksičnost
Stlač. plin : Plinovi pod tlakom
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
Zap. plin : Zapaljivi plinovi
2000/39/EC : Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2000/39/EC / TWA : Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL : Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen su-

PJENA-BUS/REZ-(CUT-COOL)-400ML

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.12.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10689554-00013	Datum posljednjeg izdavanja: 25.07.2023 Datum prvog izdanja: 17.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

stav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubiranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Aerosol 1	H222, H229
Ozlj. oka 1	H318
Repr. 2	H361d

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR