

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Oznaka proizvoda : 0892 332850

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : EV5D-P0F6-500Y-1W16

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

Uporaba tvari/pripravka : Sredstva protiv smrzavanja, Sredstvo za čišćenje, Deterdžent
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))**



Zapaljive tekućine, Kategorija 3 H226: Zapaljiva tekućina i para.

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija
2.0Datum revizije:
22.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166179-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Piktogrami opasnosti	:	 
Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti	:	<p>Sprečavanje:</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>Postupanje:</p> <p>P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P370 + P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodenu štrcaljku, pjenu otpornu na alkohol, suha sredstva ili ugljik dioksid.</p> <p>Odlaganje:</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.</p>

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. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 50 - < 70
Etilen glikol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2; H373 (Bubreg)	>= 1 - < 10

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- 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.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- 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 : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako
-

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

bađanje 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. |
| Lokalna/Cjelokupna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Ne udisati maglu ili pare.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
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. |
| 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 | : | Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi |

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0 Datum revizije: 22.03.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166179-00002 Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
vrlo akutne toksične tvari i smjese

Preporučena temperatura skladištenja : 15 - 30 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Etilen glikol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 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
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	950 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	206 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	87 mg/kg tjelesne težine/dan
Etilen glikol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	106 mg/kg tjelesne težine/dan

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L
Verzija
2.0Datum revizije:
22.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166179-00002Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	53 mg/kg tjelesne težine/dan
Glicerin	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	56 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	229 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	580 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,63 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etilen glikol	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane
	Slatka voda	10 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	199,5 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	37 mg/kg
	Talog u moru	3,7 mg/kg
Glicerin	Zemlja	1,53 mg/kg
	Slatka voda	0,885 mg/l
	Morska voda	0,0885 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	8,85 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1000 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,141 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita ruku

Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	< 0,45 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 preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	:	tekućina
Boja	:	plav
Miris	:	citrus, karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	7,60 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l 100 %
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	78 °C
Plamište	:	23 °C

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	32,89 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,911 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	< 10 mm ² /s
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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	:	Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Sastojci:**Etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 124,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Etilen glikol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 2,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Miš): > 3.500 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Etilen glikol:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Etanol:**

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

Etilen glikol:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

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:**Etanol:**

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	negativno

Etilen glikol:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisa-
-------------------------	---	--

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

vaca
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-
tnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: neodređen

Etilen glikol:

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etilen glikol:**

Vrste : Miš
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etanol:**

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

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Etilen glikol:**

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Bubrezi

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Etanol:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Etilen glikol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 150 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 a

Vrste : Pas
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Etanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia (vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 6.500 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 9 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Etilen glikol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 72.860 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

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

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6.500 - 13.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 15.380 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 8.590 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Etanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 84 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

Etilen glikol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 90 - 100 %
Vrijeme izlaganja: 10 d
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Etanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

Etilen glikol:

Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jaz)

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Faktor biokoncentracije (BCF): 10

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,93**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 posto-
janim, 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. 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 postu- panje 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 proiz- vod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

ADN	: UN 1170
ADR	: UN 1170
RID	: UN 1170
IMDG	: UN 1170
IATA	: UN 1170

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: ETANOL, OTOPINA
ADR	: ETANOL, OTOPINA
RID	: ETANOL, OTOPINA
IMDG	: ETHANOL SOLUTION
IATA	: Ethanol solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (D/E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 30
Naljepnice	: 3
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni)	: 366

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

avion)
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 355
Uputa o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Flammable Liquids

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 isporučen proizvod.

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

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena : manje od 5%: Anionski tenzidi
Drugi sastojci: Parfemi
Sredstva za konzerviranje:
BENZISOTHIAZOLINONE
Alergeni:
LIMONENE

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.

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023
2.0	22.03.2023	11166179-00002	Datum prvog izdanja: 18.01.2023

Cjelovit tekst H-oznaka

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
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; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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 sustav; 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 učitavanja; 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 - Samoubranje 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/
---	--

ČISTA-VJET-STA-ZAŠ-SMRZA-PLUS-5L

Verzija 2.0	Datum revizije: 22.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166179-00002	Datum posljednjeg izdavanja: 18.01.2023 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. oka 2	H319

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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