1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI:

1.1. IDENTIFIKACIJA TVARI ILI PRIPRAVKA

NAZIV PROIZVODA : W44T Turbo-Power liquid
SINONIMI:
BROJ REGISTRACIJE:
ŠIFRA PROIZVODA: 15251

1.2.UPORABA TVARI/PRIPRAVKA

NAMJENA PROIZVODA: više funkcijska tekućina - olabavljuje hrđu(vijci, ventili i sl.), istjeruje vlagu, podmazuje, štiti od korozije, čisti metalne površine, dobar je za održavanje alata.
NAČIN PRIMJENE: proizvod se u tankom sloju nanese na prethodno očišćenu metalnu površinu, te po potrebi višak obriše krpom ili sl.

1.3. PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

PROIZVOĐAČ: WEICON GmbH & Co. KG, Njemačka
ADRESA: Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster
TEL: +49 (0) 251/9322-0 **FAX:** +49 (0) 251/9322-244 **E-MAIL:**info@weicon.de

DISTRIBUTER: TEHNO-FLEX d.o.o.
ADRESA: Slavonska avenija 3, 10000 ZAGREB
TEL: +385/0/1/640-6324 **FAX:** +385/0/1/640-6321 **E-MAIL:** ibulat@tehno-flex.com
ODGOVORNA OSOBA ZA STL: Mislav Kodarić

1.4. TELEFON ZA IZVANREDNA STANJA

BROJ TELEFONA SLUŽBE ZA IZVANREDNA STANJA: 112
BROJ TELEFONA ZA MEDICINSKE INFORMACIJE: + 385/01/2348 342

IZRADA SIGURNOSNO TEHNIČKOG LISTA: Dokumentacija.net

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

NAJVAŽNIJE OPASNOSTI I UČINCI PROIZVODA: štetno, opasno za okoliš

NA LJUDSKO ZDRAVLJE: Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta, Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože, Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

NA OKOLIŠ: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

FIZIKALNO KEMIJSKE OPASNOSTI: zapaljivo

POSEBNE OPASNOSTI: nema podataka

GLAVNI SIMPTOMI UČINKA:

UDISANJE: udisanje para može uzrokovati nadražaj nosa i grla, pospanost, vrtoglavicu, glavobolju ili nesvjesticu.
KOŽA: ne očekuje se, eventualno kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, duže izlaganje može prouzročiti sušenje i pucanje kože
OČI: može izazvati crvenilo, bol, suzenje
GUTANJE: može izazvati žarenje ili bol, mučninu i povraćanje, oštećenje pluća, otežano disanje i gušenje.

PREGLED IZVANREDNIH STANJA:

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA:

TVAR: **Pripravak:** X

OPIS: višefunkcijska tekućina

KEMIJSKI SASTAV PROIZVODA:

SASTOJCI KOJI PRIDONOSE OPASNOSTI PROIZVODA:

NAZIV SASTOJAKA	%	EINECS; CAS BROJ	ZNAKOVI OPASNOSTI	OZNAKE UPOZORENJA	BROJ REGISTRACIJE
Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	> 60	265-185-4; 64742-82-1	Xn, N	R: 10-51/53-65-66-67	/

4.MJERE PRVE POMOĆI

MJERE ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI:

NAKON UDISANJA: Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. Smjestiti ga na toplo i mirno mjesto. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. Pozvati liječnika. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

NAKON DODIRA S KOŽOM: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira isprati s tekućom vodom i sapunom 10-ak minuta; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.

NAKON DODIRA S OČIMA: čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjence s vodom 15-ak minuta; ukoliko dođe do pojave simptoma potraži pomoć oftalmologa.

NAKON GUTANJA: Ne izazivati povračanje. Usta i usnu šupljinu dobro isprati vodom te odmah potražiti pomoć liječnika.

NAPOMENA ZA OSOBU KOJA PRUŽA PRVU POMOĆ/LIJEČNIKA: nema podataka

POSEBNA SREDSTVA ZA PRUŽANJE PRVE POMOĆI: nema podataka

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA:

PRIKLADNA: Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah

NEPRIKLADNA: voda

PROTUPOŽARNE MJERE ZA POSEBNE OPASNOSTI: nema podataka

POSEBNE METODE ZA GAŠENJA POŽARA: nema podataka

POSEBNA OPREMA ZA ZAŠTITU VATROGASACA: kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943)

POSEBNE OPASNOSTI IZLOŽENOSTI: u slučaju požara moguće oslobađanje otrovnog dima.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

OSOBNE MJERE OPREZA: Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati dodir s očima, kožom. Osobna zaštita oprema iz točke 8 kod intervencije.

MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: Ne dopustiti da razliveni proizvod dospije u okoliš i kanalizaciju postavljanjem pješčanih nasipa ili kopanjem kanalića

METODE ČIŠĆENJA I SAKUPLJANJA: Otvoriti prozore i vrata i temeljito provjetriti prostoriju. Ako propušta spremnik koji je prenosiv, treba ga iznijeti na otvoreni prostor ili u dobro ventiliranu prostoriju i prebaciti u ispravan spremnik. Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u spremnike za opasan otpad do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

DODATNI UPOZORENJA: nema podataka

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. RUKOVANJE:

MJERE OPREZA: koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.Poduzeti mjere protiv nastajanja statičkog elektriciteta, ne koristiti opremu koja iskri.

NAPUCI ZA SIGURNO RUKOVANJE: Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s proizvodom. Ne udisati pare/aerosol, te izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti zaštitnu opremu (točka 8).

7.2. SKLADIŠTENJE: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

PRIKLADNI: Držati udaljeno od djece. Spremnike držati dobro zatvorene, na suhom, hladnom i prozračnom mjestu. Držati na temperaturi do 50 ˚C

NEPRIKLADNI: direktna izloženost sunčevu svjetlu, blizina izvora zapaljenja

AMBALAŽNI MATERIJALI:

prikladni: originalna ambalaža proizvođača

neprikladni: bilo koja druga vrsta ambalaže

7.3. POSEBNA UPORABA: nema podataka

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. GRANIČNE VRIJEDNOSTI IZLAGANJA

POSTUPCI PRAĆENJA: nema podataka

Naziv opasne tvari	GVI granične vrijednosti izloženosti Ppm	mg/m³	Biološke granične vrijednosti
benzini	100	300	

8.2. NADZOR IZLOŽENOSTI

SAŽETAK MJERA UPRAVLJANJA RIZIKOM: ne udisati plin/pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom, osigurati dobru ventilaciju

8.2.1. NADZOR IZLOŽENOSTI NA RADNOM MJESTU

OPIS RADNOG POSTUPKA I TEHNOLOŠKOG NADZORA: proizvod se u tankom sloju nanese na prethodno očišćenu metalnu površinu, te po potrebi višak obriše krpom ili sl.

OPĆE ZAŠTITNE MJERE: nema posebnih mjera

MJERE OSOBNE ZAŠTITNE

ZAŠTITU ORGANA ZA DISANJE: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN 14387).

ZAŠTITU RUKU: po potrebi rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374)

ZAŠTITU OČIJU: Zaštitne naočale (HRN EN 166).

ZAŠTITU KOŽE: odijenuti radnu odjeću od pamuka ili sl. materijala i obuća (HRN ISO 10335) koja obuhvaća cijelo stopalo.

POSEBNE HIGIJENSKE MJERE: provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

8.2.2.NADZOR NAD ZAŠTITOM OKOLIŠA

SAŽETAK MJERA UPRAVLJANJA RIZIKOM: nema podataka

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. OPĆE INFORMACIJE:

AGREGATNO STANJE: tekućina

BOJA: žuta

MIRIS: po otapalu

9.2.PODACI VAŽNI ZA ZDRAVLJE, SIGURNOST I OKOLIŠ

PH VRIJEDNOST PRI 20˚C: nema podataka

VRELIŠTE/PODRUČJE VRENJA: > 145 ˚C

PLAMIŠTE: 35 ˚C

ZAPALJIVOST (KRUTA TVAR, PLIN): nema podataka

GRANICE EKSPLOZIVNOSTI: donja: 0,6 Vol. % **gornja:** 6,5 Vol. %

OKSIDIRAJUĆA SVOJSTVA: nema podataka

TLAK PARA PRI (20 ˚C): < 10 hPa

RELATIVNA GUSTOĆA (25 ˚C): 0,8 g/ml

TOPLJIVOST (UZ NAZNAKU OTAPALA): nema podataka

TOPLJIVOST U VODI: netopljivo

KOEFICJENT RASPODJELE-OKTANOL/VODA: nema podataka

VISKOZNOST (DINAMIČNA): nema podataka

GUSTOĆA PARE PRI (20˚C): nema podataka

SADRŽAJ HLAPLJIVOG: nema podataka

9.3. OSTALE INFORMACIJE

MIJEŠANJE S DRUGIM TVARIMA: nema podataka

TOPLJIVOST U MASTIMA(NAVESTI G/L OTAPALO): nema podataka

PROVODLJIVOST: nema podataka

TALIŠTE/PODRUČJE TALJENJA: nema podataka

SKUPINA PLINOVA: nema podataka
TEMPERATURA RASPADA: nema podataka
TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA: nema podataka
OSTALO: nema podataka
TEMPERATURA PALJENJA: > 250 °C
OPASNOST OD EKSPLOZIJE: proizvod nije eksplozivan, ali je moguće formiranje eksplozivne smjese para/zrak

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: izbjegavati izvore topline, zapaljenja
MATERIJALI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: nema podataka
OPASNI PROIZVODI RASPADA: ugljikov monoksid i dioksid
POSEBNE OPASNOSTI: nema podataka

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

AKUTNI UNOS: podaci za Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški (IUCLID)
NA USTA (LD_{50}): > 5000 mg/kg (štakor)
PREKO PLUĆA ($LC_{50/6}$): > 12 mg/l (štakor)
KOŽOM (LD_{50}): > 3160 mg/kg (zec)
KRONIČNI UNOS
NA USTA (LD_{50}): nema podataka
PREKO PLUĆA (LC_{50}): nema podataka
KOŽOM (LD_{50}): nema podataka
NADRAŽIVANJE/NAGRIZANJE
NADRAŽAJ KOŽE: produljeno ili često izlaganje proizvodu može uzrokovati nadražaj, sušenje ili pucanje kože
NADRAŽAJ OČIJU: nadražuje
DIŠNIH PUTOVA: nadražuje, udisanje para može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
PREOSJETLJIVOST
KOŽE: nema podataka
DIŠNIH PUTOVA: nema podataka
DRUGI KLASIČNI UČINCI:(NPR. BESVJESNO STANJE, POSEBNO OTROVNI METABOLITI, ITD.): nema podataka
NEPROLAZNI UČINCI AKUTNOG ILI KRONIČNOG IZLAGANJA: nema podataka
POSEBNI UČINCI
MUTAGENOST: nema podataka
KARCINOGENOST: nema podataka
SMANJENJE PLODNOSTI: nema podataka
ŠTETNO DJELOVANJE NA PLOD: nema podataka
ŠTETNO DJELOVANJE NA POTOMSTVO: nema podataka
DRUGO(NPR. ENDOKRINI DISRUPTORI): nema podataka
TOKSIKOKINETSKE ZNAČAJKE: nema podataka
ZABRANE I OGRANIČENJA: nema podataka
DRUGO: nema podataka
DOPUNSKI PODACI: nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. EKOTOKSIČNOST:
ZA ORGANIZME U VODI: Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
ZA ORGANIZME U TLU: nema podataka
ZA BILJKE I KOPNENE ŽIVOTINJE: nema podataka
12.2. POKRETLJIVOST
POZNATA ILI PREDVIĐENA RASPODJELA PO SEGMENTIMA OKOLIŠA: nema podataka
POVRŠINSKA NAPETOST: nema podataka
APSORPCIJA/DESORPCIJA: nema podataka
DRUGA FIZIKALNO-KEMIJSKA SVOJSTVA (VIDI ODJELJAK 9)
12.3. POSTOJANOST/RAZGRADLJIVOST
BIORAZGRADNJA: proizvod je lagano biorazgradiv

DRUGI PROCESI RAZGRADNJE: nema podataka
RAZGRADNJA U OTPADNIM VODAMA: nema podataka

12.4. BIOAKOMULACIJSKI POTENCIJAL
FAKTOR BIOKONCENTRACIJE (BCF): nema podataka

12.5. REZULTATI OCJENE SVOJSTAVA PBT
PODACI IZ IZVJEŠĆA O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI: nema podataka

OSTALI PODACI:
NA VODENE ORGANIZME (DAPHNIA MAGNA)EC48/H: nema podataka **Metoda: EEC No. L 383A/172, OECD**
OŠTEĆENJE BAKTERIJA AKTIVNOG MULJA: nema podataka **Metoda: ONORM B 5105**
KEMIJSKA POTROŠNJA KISIKA (KPK) MGO_2/KG: n/p
BIOKEMIJSKA POTROŠNJA KISIKA (BPK_5) MGO_2/KG: n/p
ODNOS BPK_5 / KPK %: n/p

13. ZBRINJAVANJE:

NAČIN POSTUPANJA S OTPADOM:
OSTACI OD PROIZVODA: Predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada
ONEČIŠĆENA AMBALAŽA: Predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada
VAŽEĆI PROPISI: Zakon o otpadu; Uredba o izmjeni i dopuni Zakona o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada; Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom; Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

14. PODACI O PRIJEVOZU:

KLASIFIKACIJSKE OZNAKE ZA PRIJEVOZ: UN 1268, destilat petroleja, klasa 3
NAZIV OPASNE KEMIKALIJE PREMA MEĐUNARODNIM UGOVORIMA O PRIJEVOZU OPASNIH TVARI:

KOPNENI PRIJEVOZ (CESTOVNI/ŽELJEZNIČKI ADR/RID): UN 1268, destilat petroleja, klasa 3
UN-BROJ: 1268
KLASA: 3
SKUPINA PAKIRANJA: III



VODENI PUTOVI U ZEMLJI (ADNR): -
UN-BROJ: -
KLASA: -
SKUPINA PAKIRANJA: -

POMORSKI PRIJEVOZ (IMDG): UN 1268, destilat petroleja, klasa 3
UN-BROJ: 1268
KLASA: 3
SKUPINA PAKIRANJA: III



ZRAČNI PRIJEVOZ (ICAO/IATA): UN 1268, destilat petroleja, klasa 3
UN-BROJ: 1268
KLASA: 3
SKUPINA PAKIRANJA: III



DODATNI PROPISI:
POSEBNE MJERE OPREZA I UVJETI PRIJEVOZA:

15. PODACI O PROPISIMA:

PRIMJENJIVI PROPISI: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

PROVEDENA OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI: **DA:** **NE: X**

PODACI O OPASNOSTI I MJERAMA SIGURNOSTI (PREMA NALJEPNICI):

ZNAK OPASNOSTI:

Xn **N**





ŠTETNO OPASNO ZA OKOLIŠ

OZNAKE UPOZORENJA - R:

R 10	Zapaljivo
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 65	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R 66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
R 67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

OZNAKE OBAVIJESTI - S:

S 2	Čuvati izvan dohvata djece
S 9	Čuvati spremnike na dobro provjetrenom mjestu
S 16	Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje
S 23	Ne udisati pare
S 29/56	Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasni otpad
S 46	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
S 62	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik

POSEBNE OBAVIJESTI:

SADRŽI: Teški benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški, CAS: 64742-82-1

16. OSTALI PODACI:

ZNAČENJE OZNAKA UPOZORENJA (R):

R 10	Zapaljivo
R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
R 65	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R 66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu

PROMJENE U ODNOSU NA PRETHODNO IZDANJE: -

OSTALI PODACI:
Informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI