

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

POLITURA ZA METAL 500ML

Šifra proizvoda

Y02.0470

UFI:

VC91-205P-M00F-RC88

<https://my.chemius.net/p/GV191E/en/pd/hr>

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

Uporaba

Sredstvo za poliranje.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Wasi d.o.o.

Franje Lučića 32

10090 Zagreb, Hrvatska

+385 (0)1 3455-945

info@wasi.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

+385 (0)1 3455-945

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.

TCOJ 3.; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**Oznaka opasnosti: UPOZORENJE**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.

P241 Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/...] opremu koja neće izazvati eksploziju.

P242 Rabiti neiskreći alat.

P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za sakupljanje otpada.

Sadrži:

ugljkovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
ugljkovodici, C9-C10, n- alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	20 - < 40	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412 EUH066	/	/

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	2 - < 5	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2.; H373	/	/
amonijak, otopina	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119982985-14	0.1 - < 1	Nagriz. koža 1B; H314 TCOJ 3.; H335 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1	TCOJ 3.; H335; C ≥ 5%	/
2- dietilaminoetan ol	100-37-8 202-845-2 603-048-00-6 01-2119488937-14	> 0.5 - < 1	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 3.; H335	TCOJ 3.; H335; C ≥ 5%	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. U slučaju zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje.

Nakon dodira s kožom

Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna!

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati oči tekućom vodom držeći kapke širom otvorene. Ukloniti kontaktne leće.

Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i popiti 2-3 dl vode u gutljajima. Odmah potražiti pomoć liječnika!

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu. Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Glavobolja.

Nakon dodira s kožom

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Može izazvati nadraživanje kože. Učestali ili produljeni dodir s kožom može izazvati odmaščivanje i suhu kožu, vodeći do nelagode i dermatitisa.

Nakon dodira s očima

Može izazvati nadraživanje očiju.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema podataka.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur. broj: 117-11-114-25-4137

Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

U slučaju požara mogu nastati štetni plinovi.
Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO₂).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima. Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

Postupci sprječavanja nesreće

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Osigurati lokalno odsisavanje ili opće prozračivanje prostora. Spriječiti dodir s kožom i očima. U dodiru s vodom stvara skliske površine.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod dospije u vode, kanalizaciju i vodotoke. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Apsorbirati materijalom koji veže tekućinu (pijesak, diatomejska zemlja, tvar koja vezuje kiselinu, univerzalni adsorbens). Reciklirati ili odlagati u odgovarajućim spremnicima.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 1 za kontaktne informacije u hitnim slučajevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje požara

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur. broj: 117-11-114-25-4137

Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Zaštititi od topline.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Ukoliko lokalna ventilacija nije moguća ili nije dovoljna, cijelo radno područje treba prozračiti tehničkim sredstvima. Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon uporabe temeljito se oprati. Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Skladištiti u čvrsto zatvorenom spremniku na suhom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na hladnom mjestu.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
2-Dietil-aminoetanol; N,N dietil-etanolamin (100-37-8)	10	50	/	/	/	/	/
Etandiol; etilen-glikol (107-21-1)	20	52	40	104	2000/39/EZ	koža	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	871 mg/m ³
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	77 mg/kg tt/dan
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	46 mg/kg tt/dan
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	185 mg/m ³
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	46 mg/kg tt/dan
etandiol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	35 mg/m ³
etandiol	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	106 mg/kg tt/dan
etandiol	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	53 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	36 mg/m ³
amonijak, otopina	radnik	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	47.6 mg/m ³
amonijak, otopina	radnik	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	6.8 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	14 mg/m ³
amonijak, otopina	radnik	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	47.6 mg/m ³
amonijak, otopina	radnik	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	6.8 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	potrošač	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	7.2 mg/m ³
amonijak, otopina	potrošač	udisanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	23.8 mg/m ³
amonijak, otopina	potrošač	putem kože	kratkotrajno sistemski učinci	/	68 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	potrošač	gutanje	kratkotrajno sistemski učinci	/	6.8 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	potrošač	gutanje	dugotrajno sistemski učinci	/	6.8 mg/kg tt/dan
amonijak, otopina	potrošač	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	2.8 mg/m ³
amonijak, otopina	potrošač	udisanje	dugotrajno sistemski učinci	/	23.8 mg/m ³
amonijak, otopina	potrošač	putem kože	dugotrajno sistemski učinci	/	68 mg/kg tt/dan
2-dietilaminoetanol	radnik	udisanje	kratkotrajno lokalni učinci	/	24 mg/m ³

Kemijsko ime	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	Napomena	Vrijednost
2-dietilaminoetanol	radnik	udisanje	dugotrajno lokalni učinci	/	24 mg/m ³

PNEC vrijednosti**Za proizvod**

Nema podataka.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Napomena	Vrijednost
etandiol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	199.5 mg/L
etandiol	Slatkovodni sedimenti	/	20.9 mg/kg
etandiol	Tlo (poljoprivredno)	/	1.53 mg/kg
etandiol	Morska voda	/	1 mg/L
etandiol	voda (povremeno ispuštanje)	/	10 mg/L
etandiol	Slatka voda	/	10 mg/L
amonijak, otopina	Morska voda	/	0.0011 mg/L
amonijak, otopina	Slatka voda	/	0.0011 mg/L
2-dietilaminoetanol	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	/	10 mg/L
2-dietilaminoetanol	Morski sedimenti	/	0.0475 mg/L
2-dietilaminoetanol	Slatkovodni sedimenti	/	0.475 mg/L
2-dietilaminoetanol	Morska voda	/	0.0044 mg/L
2-dietilaminoetanol	Slatka voda	/	0.044 mg/L

8.2 Nadzor nad izloženosti**Odgovarajući upravljački uređaji****Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita**Zaštita očiju i lica**

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Točno vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitrilna guma	/	/	/

Zaštita kože

Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.

Zaštita dišnog sustava

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur. broj: 117-11-114-25-4137

Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za dišni sustav. U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženosti okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Nema podataka.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	tekuće
Oblik	viskozno
Boja:	plavkasta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nije određen.
Talište/ledište	Nije određeno.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije određeno.
Zapaljivost	Nije određeno.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije određeno.
Plamište	> 27 °C
Temperatura samozapaljenja	Nije određeno.
Temperatura raspadanja	Nema raspadanja ako se koristi prema uputama.
pH	7.5 — 8.5 pri 20 °C (U stanju isporuke.)
Viskoznost (kinematička)	1193 mm ² /s pri 40 °C
Topljivost (voda)	djelomično topiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nije određeno.
gustoća	1 g/cm ³ pri 20 °C
relativna gustoća	Nije određeno.
Relativna gustoća pare	Nije određeno.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

Može tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

Ostale informacije

Pogledati tehnički list.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nema podataka.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s oksidacijskim sredstvima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamen, iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidacijska sredstva.

Kiseline.

Baze. Redukcijska sredstva.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti gorenja - vidi odjeljak 5. sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	gutanje	/	štakor	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	putem kože	LD ₅₀	kunić	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	gutanje	ATE	/	/	5000 mg/kg	/	/
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	putem kože	ATE	/	/	5000 mg/kg	/	/
etandiol	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	500.1 mg/kg	/	/
etandiol	putem kože	LC ₅₀	miš	/	> 3500 mg/kg	/	/
etandiol	udisanje	LC ₅₀	štakor	6 h	> 2.5 mg/L	/	/

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
etandiol	gutanje	ATE	/	/	500.1 mg/kg	/	/
etandiol	putem kože	ATE	/	/	> 3500 mg/kg	/	/
etandiol	udisanje	ATE	/	/	> 2.5 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
etandiol	Mutagenost in-vitro	<i>Typhimurium salmonella</i>	/	Negativno.	Ames test	zametne stanice
etandiol	Mutagenost in-vivo	štakor	/	Negativno.	/	zametne stanice

Karcinogenost

Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
etandiol	/	/	/	/	/	Testiranja na životinjama su pokazala reproduktivnu toksičnost.	/	/

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka.

Dodatne informacije

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Nema podataka.

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Ostale informacije

Za proizvod

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	LL ₅₀	10 - 30 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EZ50	22 - 46 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata	EZ50	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
etandiol	LC ₅₀	72860 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	EPA
etandiol	EZ50	> 100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
etandiol	IC ₅₀	> 10000 mg/L	7 dana	alge	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	/	/
etandiol	EC ₂₀	> 1995 mg/L	30 h	mikroorganizmi	Aktivni mulj	ISO 8192	/

Kronična toksičnost

Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Nema podataka.

Biorazgradnja

Nema podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Ne dopustiti da dospije u kanalizaciju, vodotokove i tlo.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže**Ostaci od proizvoda**

Odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Prema (EWC) Europskom katalogu otpada, dodjela ključnih brojeva otpada/opisa otpada mora se provesti na specifičan način za svaku industriju i proces.

Ključni broj otpada

20 01 29* - deterdženti koji sadrže opasne tvari

Ambalaža

U potpunosti ispražnjena ambalaža može se reciklirati. U potpunosti ispražnjenu ambalažu odložiti zajedno s otpadom iz domaćinstva. Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

15 01 02 - plastična ambalaža

Načini obrade otpada

Nema podataka.





Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromata)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
3	3	3	3
			
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 274, 601 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (D/E) Klasifikacijska oznaka F1	Ograničene količine 5 L EmS F-E, S-E Plamište 27 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 220 L Excepted quantities E1 ERG code 3L	Ograničene količine 5 L

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.		

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Nema podataka.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nema podataka.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: POLITURA ZA METAL (Metall Politur), Yachticon A. Nagel GmbH, datum revizije: 11.11.2024., verzija 1.3 (hr).

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
 ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
 ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 BCF = Faktor biokoncentracije
 BGV = Biološka granična vrijednost
 BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
 CAS = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
 CEN = Europski odbor za standardizaciju
 CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008

CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom
DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Klasa: 351-01/25-11/1

Ur. broj: 117-11-114-25-4137

Datum: 23.07.2025.

Stranica 15 od 16

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1
Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3
Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2
Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H331 Otrovno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.