

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

FIAMMINA KOCKE ZA POTPALU

Šifra proizvoda

24375

UFI:

UEJ4-R7D2-300D-STPP



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

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

Uporaba

Kocke za potpalu za uporabu u domaćinstvu.

Uporabe koje se ne preporučuju

Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Brati Ritoša d.o.o.

Šime Kurelića 20/3

52000 Pazin, Hrvatska

+385(0)52 610 200

info@ritosa.com

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)52 610 200

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Zap. krut. 1; H228 Zapaljiva krutina.

Nadraž. koža 2.; H315 Nadražuje kožu.

TCOJ 3.; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Oznaka opasnosti: OPASNOST

H228 Zapaljiva krutina.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-803

02.04.2025.

- H411 Otrovno za vođeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadržji:
kerozin (nafta)

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %.

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
kerozin (nafta)	8008-20-6 232-366-4 649-404-00-4 01-2119485517-27	77-<83	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. Osoba koja pruža prvu pomoć mora prvo zaštititi sebe. Opekline koje se javljaju zbog nepravilne uporabe, moraju se tretirati kao normalne opekline. Ozlijeđena područja držati 10 minuta pod tekućom hladnom vodom. Mjehuri se ne smiju otvoriti i opuštena koža se ne smije ukloniti. Pokriti ozlijeđena područja s čistim, netekućim, sterilnim materijalom. Ako se pojave simptomi koji ne prestaju, potražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće, ako je to moguće napraviti na siguran način. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja

Isprati usta s vodom i piti do 2,5 dl vode u malim gutljajima (efekt razrjeđivanja). Ne izazivati povraćanje. Ako osoba povraća, postoji opasnost od aspiracije u pluća. Potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Pare mogu izazvati pospanost i vrtoglavicu. Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.

Nakon dodira s kožom

Nadražuje kožu. Crvenilo, svrbež, peckanje. Nepravilna uporaba može izazvati opekline.

Nakon dodira s očima

U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje. Prašina (mehanički) nadražuje oči.

Nakon gutanja

Može izazvati bolove u trbuhu. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

- Voda.
- Ugljikov dioksid (CO₂).
- Pijesak.
- Alkoholno postojana pjena.
- Prah za gašenje.

Neprikladna sredstva

- Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

- U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaju: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂).
- Oksidi dušika (NO_x).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Pare su teže od zraka i šire se po tlu, zato mogu doći do udaljenog izvora paljenja. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. S vodom hladiti izložene površine i zaštititi vatrogasce. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Spriječiti akumulaciju para s raspršenim vodenim mlazom.

(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

- Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.

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

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti prašenje. Spriječiti prašenje. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!

Postupci u slučaju nesreće

Evakuirati zagađeno područje. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/maglicu. Ne udisati prašinu.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). Opasnost od eksplozije.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Zatvoriti izvor ispusta samo ako je to moguće napraviti na siguran način.

Za čišćenje

Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Spriječiti prašenje. Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Odložiti sukladno važećim propisima o odlaganju otpada (vidi odjeljak 13 sigurnosno-tehničkog lista). Koristiti samo instrumente i opremu otporne na eksploziju. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Temeljito očistiti onečišćene predmete i površine poštujući propise o zaštiti okoliša.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE.

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 sprječavanje požara

Osigurati dobro prozračivanje. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti! Pare i zrak tvore eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Spriječiti stvaranje prašine. Spriječiti prašenje. Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u okoliš.

Ostale mjere

Mora izgoriti do kraja prije stavljanja hrane na rešetku.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Preventivno zaštititi kožu zaštitnom kremom za kožu. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Ne udisati prašinu. Onečišćenu odjeću skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

KLASA: 351-01/25-11/2

UR. BROJ: 117-11-111-25-803

02.04.2025.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

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

Kocke za potpalu za uporabu u domaćinstvu.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGVI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
Nafta	100	400	/	/	/	/	/

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

Nema podataka.

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Prije pauze i nakon posla pažljivo oprati ruke i lice, ako je potrebno istuširati se. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Ne udisati prah. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osobna zaštitna oprema je potrebna samo u slučaju profesionalnog korištenja ili za velika pakiranja (pakiranja koja nisu prikladna za kućanstva). Za široku upotrebu potrošača, slijediti preporuke na etiketi proizvoda.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Uporaba odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 16321-1).

Zaštita ruku

Prije uporabe: ruke zaštititi s odgovarajućom zaštitnom kremom. Prilikom rukovanja kemikalijama nositi zaštitne rukavice s oznakom CE koja obuhvaća i četveroznamenkasti kontrolni broj. Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Rukavice otporne na kemikalije treba izabrati prema koncentracijama i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
butil	0.4 mm	> 120 min	/

Zaštita kože

Zaštitna odjeća antistatička HRN EN 1149 (1:2007, 2:2001, 3:2005, 5:2008), zaštitna obuća antistatička (HRN EN ISO 20345:2022). Nakon uklanjanja radne odjeće oprati tijelo vodom i sapunom.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću 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

Spriječiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Agregatno stanje:	kruto
Oblik	Nema podataka.
Boja:	bijela
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	< -47 °C (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	150 — 300 °C (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	0.6 — 6 % v/v (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Plamište	≥ 40 °C (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Temperatura samozapaljenja	207 — 250 °C (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Temperatura raspadanja	> 300 °C (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
pH	Nema podataka.
Viskoznost (kinematička)	< 7 mm ² /s (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Topljivost (voda)	vrlo slabo topiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	20 hPa (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
gustoća	0.78 — 0.84 g/cm ³ (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Relativna gustoća pare	> 3 (podaci se odnose na sastojak: kerozin (nafta))
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti
Nema podataka.
Druge sigurnosne karakteristike
Nema podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost
Pri normalnoj uporabi nema poznatih opasnih reakcija. Zapaljiva krutina.
- 10.2 Kemijska stabilnost
Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje. Mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih smjesa para i zraka.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja. Ne pušiti.
- 10.5 Inkompatibilni materijali
Jaka oksidacijska sredstva.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Naziv proizvoda: FIAMMINA KOCKE ZA POTPALU
Datum izrade: 19.05.2021, Datum revizije: 13.03.2025, Verzija: 4.0

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
putem kože	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
udisanje (pare)	ATE	/	/	> 20 mg/L	/	/

Dodatne informacije
Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrizanje ili nadraživanje kože
Nema podataka.

Dodatne informacije
Nadražuje 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)
Nema podataka.

Karcinogenost
Nema podataka.

Toksičnost za reproduktivne organe
Nema podataka.

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.

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

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji ≥ 0,1 m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine

disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

Nema podataka.

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

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za proizvod

Smjesa ne sadrži tvari uključene na popis tvari sa svojstvima endokrine disrupcije uspostavljen u skladu s člankom 59 Uredbe REACH u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %. Smjesa ne sadrži tvari identificirane kao tvari sa svojstvima endokrine disrupcije prema kriterijima Uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji $\geq 0,1$ m/m %.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 2 (vlastito uvrštavanje), ugrožava vodu. Spriječiti ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada
Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda
Spriječiti da proizvod dospije u površinske vode ili odvođe. Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom.
Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Ključni broj otpada
Nema podataka.

Ambalaža
Očišćena ambalaža prikladna je za recikliranje. Onečišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati jednako kao i s otpadnim pripravkom. Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

Ključni broj otpada
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

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 2623	UN 2623	UN 2623	UN 2623
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
POTPALJIVAČ VATRE, KRUTI sa zapaljivom tekućinom	FIRELIGHTERS, SOLID (kerosine (petroleum))	FIRELIGHTERS, SOLID	FIRELIGHTERS, SOLID
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
4.1	4.1	4.1	4.1
 	 	 	 
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 kg Upute za pakiranje P002, LP02, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP15 Prijevozna kategorija 4 Kod ograničenja za tunele (E) Klasifikacijska oznaka F1	Ograničene količine 5 kg EmS F-A, S-I Plamište 40 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y443 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 kg Packing Instructions (Pkg Inst) 446 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A803	Ograničene količine 5 kg
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
Pridržavati se propisa o zapošljavanju i zaštiti od opasnih tvari na mladima, trudnicama i dojiljama. Seveso III, E2: opasno za vodeni okoliš. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII - Uvjeti ograničenja: 3, 40, 75.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti je izrađena za petrolej (nafta).

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 14. Informacije o prijevozu 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list, Aetroleum Firelighter, SC ECO WOOD SRL, 02.04.2024, izdanje broj: 1,01.

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 = Jedinstveni 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

Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Zap. krut. 1 = Zapaljive krutine, kategorija opasnosti 1

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2

TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



- ☒ 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.