

datum prethodne revizije : 2024/07/22

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : EQUIVIS ZS 15
UFI :  FEY-K8GH-A002-J283

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

Identificirane uporabe
Hidrauličko ulje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Croatia d.o.o.,
Horvatova 80a, 10000 Zagreb, Hrvatska.
Tel: + 385 1 6700 339
ms.logistika@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : Broj telefona za medicinske informacije u slučaju otrovanja: +385 (0)1 23-48-342
Telefon za hitne slučajeve:

Dobavljač

Broj telefona : Totalno Telefonski broj hitne pomoći: +44 1235 239670

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmijenjeno i dopunjeno.

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti

:


Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

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

Oznaka obavijesti
Sprječavanje

: Nije primjenljiv.

Postupanje

: P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331 - NE izazivati povraćanje.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: P501 - Odložite sadržaj i spremnik u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Sadrži

: Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski

Dodatna etiketa elemenata

: Nije primjenljiv.

**Element označavanja
REACH Dodatak XVII**

: Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti
**Proizvod ispunjava
kriterije za PBT ili vPvB
sukladno Uredbi (EZ) br.
1907/2006, Prilog XIII**

: ☒ Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB. Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

**Druge opasnosti koje ne
rezultiraju u klasifikaciji**

: Opasnost od okliznuća o prosuti proizvod.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Smjese

: Smjesa

Proizvod/supstanca	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M- faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip
☒ Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	REACH #: 01-2119826592-36 EZ: 934-954-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-46-7*	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	REACH #: 01-2119487077-29 EZ: 265-158-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



2,6-di-tert-butilfenol	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-55-8 REACH #: 01-2119490822-33 EZ: 204-884-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 128-39-2	<0.25	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H oznake gore priopćenog.	M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
------------------------	--	-------	---	------------------------------------	-----

Dodatne informacije : Mineralno ulje iz nafte Proizvod koji sadrži mineralno ulje manje od 3% ekstrakta DMSO-a prema mjerenjima metodom IP 346

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

Definicija tvari EZ-a povezana klasifikacija i označavanje razvijeni su u okviru Odredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Za informacije o povezanom CAS broju pogledajte 15. odjeljak STL-a

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjestiti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena.
- Kontakt s kožom** : Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja. Temeljito očistiti cipele prije ponovne upotrebe.
- Gutanje** :  Isprati usta vodom. Ukloniti umjetno zubalo ako postoji. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati spuštenom tako da izbljvak ne uđe u pluća. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko je osoba bez svijesti, postaviti je u bočni položaj i smjestiti osigurati liječničku pomoć. Održavati slobodan protok zraka. Popustiti usku odjeću poput okovratnika, kravate, pojasa ili remena. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Kontakt očima	: Nema specifičnih podataka.
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	: iritacija suhoća pucanje
Gutanje	: mučnina ili povraćanje ☒ teškoće pri disanju ili zadihanost kemijska upala pluća

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku	: Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine. ☒ ložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
Specifični postupci	: Nema specifičnog liječenja.

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

Prikladna sredstva za gašenje	: Koristiti suhu kemikaliju, CO ₂ , vodeni sprej (maglu) ili pjenu.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese	: U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti.
Opasni samozapaljivi proizvodi	: ☒ ugljik monoksid ugljik dioksid oksidi dušika oksidi fosfora oksidi sumpora Hydrogen sulfide Merkaptani Zinc oxides

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce	: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce	: Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

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** : Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Nosite prikladni respirator kad je ventilacija neadekvatna. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Malo izljevanje** :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** :  Zaustaviti propuštanje ako ne postoji rizik. Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Prići izlivenom sadržaju iz smjera puhanja vjetra. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada. Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurnosne mjere** : Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Ne progutati. Izbjegavati kontakt sa očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Čuvati u originalnom kontejneru ili odobrenom alternativnom napravljenom od kompatibilnog materijala, držanog čvrsto zatvorenim kad nije u upotrebi. Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda i mogu biti opasni. Ne koristiti ponovno kontejner.
-  Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

-  Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

Biološke granične vrijednosti (BGV)

Nisu poznati indeksi izloženosti.

Preporučene procedure nadziranja : Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

Druge informacije o graničnim vrijednostima : Maglica mineralnih ulja: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (visoki rafiniranih)

DNEL-e/DMEL-i

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 0.74 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 0.97 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje 1.19 mg/m³ <u>Efekti:</u> Lokalni DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 2.73 mg/m³ <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje 5.58 mg/m³ <u>Efekti:</u> Lokalni
2,6-di-tert-butilfenol	DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Oralno 6.75 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Dermalno 6.75 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski DNEL - Radnici - Dugotrajni - Dermalno 11.25 mg/kg tjelesne mase/dan <u>Efekti:</u> Sistematski

DNEL - Općenita populacija - Dugotrajni - Udisanje

20.9 mg/m³

Efekti: Sistematski

DNEL - Radnici - Dugotrajni - Udisanje

70.61 mg/m³

Efekti: Sistematski

PNEC

Proizvod/supstanca	Rezultat
2,6-di-tert-butilfenol	Svježa voda 700 ng/l
	Morska voda 70 ng/l
	Sediment pitke vode 317 µg/kg dwt
	Sediment morske vode 31.7 µg/kg dwt
	Tlo 697 µg/kg dwt
	Postrojenje za preradu otpadnih voda 10 mg/l
	Sekundarno trovanje 60 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Higijenske mjere : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima, EN 166.

Zaštitu kože

Zaštita ruku : Kemijski otporne, neprobijne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

Rukavice otporne na ugljikovodike
nitril guma
Fluorirana guma
Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija
U slučaju dulje izloženosti sa proizvodom, preporučeno je nositi rukavice u skladu sa ISO 21420 i EN 374 standardima, koje štite najmanje 480 minuta i imaju najmanje 0,38 mm debljine. Dane vrijednosti su samo indikativne. Nivo zaštite je osiguran sa materijalom od kojega su rukavice izrađene, njegovih tehničkih karakteristika, otpornosti na kemikalije, prikladnosti upotrebe i učestalosti zamjene

- Zaštita tijela** : ☒ Nositi radnu odjeću sa dugačkim rukavima.
Non-skid safety shoes or boots
- Zaštitu dišnog sustava** : ☒ Osigurajte odgovarajuće provjetravanje i provjerite da je ozračje sigurno i omogućuje disanje prije ulaska u zatvorene prostore. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava: Vrsta A/P1. Upozorenje! Filtri imaju ograničeni vijek trajanja. Uporaba aparata za disanje mora strogo udovoljavati uputama proizvođača i propisima koji rukovode njihovim izborom i uporabom.
- Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su pri standardnoj temperaturi (20 ° C / 68 ° F) i tlaku (1013 hPa), ako nije drugačije naznačeno

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina. [bistro]
- Boja** : Žut.
- Miris** : Karakteristika.
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv. Product is non-soluble (in water).
- Talište/ledište** : Tehnički nije moguće izmjeriti
- Početno vrelište i raspon vrenja** : >300°C [EN ISO 3405]
- Plamište** : Otvorena šalica: 174°C [ISO 2592]
- Zapaljivost** : Nije primjenljiv.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : Donji: 0.9%
Gornji: 7%
- Tlak pare** : <0.013 kPa [sobna temperatura] [ASTM D 5191]
Nije primjenljiv. [50°C]
- Gustoća pare** : >2 [Zrak = 1]
- Relativna gustoća** : 0.846 [ISO 12185]
- Gustoća i/ili relativna gustoća** : 0.846 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo



Topivost u vodi	: 0.893 g/l
Može se miješati s vodom	: Ne.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenljiv.
Temperatura raspadanja	: Nije primjenljiv.
Viskoznost	: Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju. Kinematički (40°C): 15 mm ² /s [ISO 3104]

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica	: Nije primjenljiv.
--------------------------	---------------------

9.2 Ostale informacije

Točka tečenja	: -42°C (-43.6°F)
---------------	-------------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
10.2 Kemijska stabilnost	: Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenje i rukovanje (vidjeti Odjeljak 7).
10.3 Mogućnost opasnih reakcija	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	: Nema specifičnih podataka.
10.5 Inkompatibilni materijali	: Jako oksidirajuća sredstva
10.6 Opasni proizvodi raspadanja	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Proizvod/supstanca	Rezultat
Gljivodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	Kunić - Muški, Ženski - Dermalno - LD50 >3160 mg/kg OECD 402 Analogija Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analogija Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - LC50 Prašine i magle >5266 mg/m ³ [4 sati] OECD 403 Analogija
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Štakor - Oralno - LD50

2,6-di-tert-butilfenol

>5000 mg/kg
OECD 420

Kunić - Dermalno - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Štakor - Udisanje - LC50 Prašine i magle

>5 mg/l [4 sati]
OECD 403

Štakor - Muški, Ženski - Oralno - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Toksični efekti: Bihevioralno - Ataksija Jetra - Ostale promjene
Krv - krvarenje

Kunić - Dermalno - LD50

>5000 mg/kg

Akutne procjene toksičnosti

N/A

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teška ozljeda oka/iritacija oka

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje dišnih putova

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Koža

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Dišni

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost zametnih stanica

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nije na raspolaganju.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Udisanje	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Kontakt s kožom	: Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
Gutanje	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Kemijaska upala pluća.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima	: Nema specifičnih podataka.
Udisanje	: Nema specifičnih podataka.
Kontakt s kožom	: iritacija suhoća pucanje
Gutanje	: mučnina ili povraćanje teškoće pri disanju ili zadihanost

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Proizvod/supstanca	Rezultat
Gljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	Sub-kronični - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL OECD [408 Analogija] >5000 mg/kg [7 dana tjedno] [13 tjedni] Sub-akutno - Štakor - Muški, Ženski - Udisanje - NOAEL Para OECD [413 Analogija] >10400 mg/m ³ [5 dana tjedno] [90 dani]
2,6-di-tert-butilfenol	Sub-kronični - Štakor - Muški, Ženski - Oralno - NOAEL OECD 407 [407] 100 mg/kg

Opća	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Karcinogenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Mutagenost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
Reproduktivna toksičnost	: Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži nijednu tvar prisutnu u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% masenog udjela, koja je uključena u popis sastavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH, zbog svojstava endokrinog poremećaja ili tvar za koje se zna da imaju svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije 2018/605.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.



ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	Akutni - EC50 Alge - <i>Skeletonema costatum</i> ISO 10253 10000 mg/l [72 sati] Akutni - LC50 Riba 1028 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Acartia tonsa</i> ISO 14669 3193 mg/l [48 sati] Kronični - NOELR Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [28 dani] Kronični - NOELR Vodenbuha - <i>Daphnia Magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 dani]
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	Akutni - EC50 Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [48 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 sati] Kronični - NOEL Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dani] Kronični - NOEL Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 10 mg/l [21 dani]
2,6-di-tert-butilfenol	Akutni - EC50 Alge 1.2 mg/l [72 sati] Akutni - LC50 Riba 1 mg/l [96 sati] Akutni - EC50 Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i> 0.45 mg/l [48 sati] Kronični - NOEC

Riba
0.3 mg/l [28 dani]

Kronični - NOEC
Vodenbuha - *Daphnia magna*
0.035 mg/l [21 dani]

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Rezultat
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	OECD 306 74% [28 dani] - Lako

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	-	-	Lako
2,6-di-tert-butilfenol	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
2,6-di-tert-butilfenol	4.48	660	Visoko

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele

Proizvod/supstanca	logK _{oc}	K _{oc}
2,6-di-tert-butilfenol	3.5	3181.17

Rezultati procjene svojstava PMT i vPvM

Proizvod/supstanca	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-tert-butilfenol	No	No	No	No	No	No	No

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

Pokretljivost u tlu : S obzirom na fizičke i kemijske značajke, proizvod općenito pokazuje slabu pokretljivost u tlu. Proizvod je netopiv i pluta na vodi. Gubitak isparavanjem ograničen je.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]



Proizvod/supstanca	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ Glikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, ciklički, <0,03 % aromatski	No	No	No	No	No	No	No
Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
2,6-di-tert-butilfenol	No	No	No	No	No	No	No

Zaključak/Sažetak Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP] : ☒ Proizvod ne ispunjava kriterije da bi se smatrao PBT-om ili vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

☒ 907/2006 ili Uredba (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Metode odlaganja

: ☒ Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Ne bi se smjelo ispuštati u okoliš.

Opasni otpad

: Da.

Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Sljedeći kodovi otpada su samo prijedlozi: 13 01 10*

Pakiranje

Metode odlaganja

: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

Specijalne mjere predostrožnosti

: Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	☒ Not regulated.	☒ Not regulated.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-



TotalEnergies

EQUIVIS ZS 15

SDS # : 31511

14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.	No.
--------------------------	-----	-----	-----	-----

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU Pravilo (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Prilog XIV -Popis tvari koje podliježu autorizaciji

Prilog XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Posebno zabrinjavajuće tvari

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Prilog XVII - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, pripravaka i proizvoda

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Nije izlistano

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Nije izlistano

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (EU 2024/590)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

Nacionalna pravila

Informacije o nacionalnom zakonodavstvu



Zakon o kemikalijama
 Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
 Zakoni i pravilnici iz područja prijevoza opasnih tvari
 zaštite na radu
 Zakon o održivom gospodarenju otpadom NN br. 94/13
 NN br. 73/17
 Pravilnik o gospodarenju otpadom NN br. 23/ 14
 NN br. 15/14
 NN br. 121/15
 NN br. 132/15
 Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži NN br. 88/15
 78/16
 Pravilnik o katalogu otpada NN br. 90/15

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojećim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojećim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

Inventurni list

Australijski popis (AIIIC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kanada popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Kina popis (IECSC) (Popis postojećih kemijskih supstanci u Kini)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Europa popis	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Japan popis	: Japan popis (CSCL) (CSCL) : Sve komponente su izlistane ili izuzete. Japan popis (ISHL) : Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Novo Zelandski Inventar Kemikalija (NZIoC)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Filipinski popis (PICCS) (Filipinski popis kemikalija i kemijskih supstanci)	: Nije određen.
Koreja popis (KECI) (Korejanski popis postojećih kemikalija)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
Inventar Tajland	: Nije određen.
Turkey inventory	: Nije određen.
SAD popis (TSCA 8b) (Uredba o kontroli toksičnih supstanci)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.



Inventar Vijetnam

: Nije određen.

Podaci navedeni u ovom odjeljku odnose se isključivo na sukladnost kemijskog proizvoda s popisima zemalja. Podaci koji se koriste za potvrdu statusa inventara ovog proizvoda mogu se temeljiti na dodatnim podacima o kemijskom sastavu prikazanom u odjeljku 3. Za odobrenja za uvoz ili stavljanje u promet mogu se primjenjivati drugi propisi.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

: Ovaj proizvod je klasificiran kao H304 «Može biti smrtonosan ako se proguta i uđe u dišne puteve». Rizik se odnosi na potencijal za aspiraciju. Rizik koji proizlazi iz opasnosti od aspiracije isključivo je povezan s fizikalno-kemijskim svojstvima tvari. Rizik se stoga može kontrolirati primjenom mjera upravljanja rizikom prilagođenim ovoj posebnoj opasnosti. Ne postoji scenarij izloženosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Američko profesionalno udruženje industrijskih higijeničara i praktikanata sličnih zanimanja
 ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
 ATE = Visoko procijenjena toksičnost
 B = Bioakumulativni
 BKF = Biokoncentracijski faktor
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC50 = Half maximal effective concentration
 EL50 = medijan efektivnog opterećenja
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
 HSE = Health, Safety and Environment
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
 IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije
 IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
 IMO = Međunarodna pomorska organizacija
 LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
 LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
 M = mobilna
 N/A = Nije na raspolaganju
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalni institut za Profesijsku sigurnost i Zdravlje
 NOAEL = najviša doza bez štetnog učinka
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
 OEL = Profesionalna granica izloženosti
 P = Postojan
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
 Trajni organski zagađivač = postojanim organskim onečišćujućim tvarima
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem
 SGG = segregacijska skupina
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Toksični
 TLV = Threshold Limit Value

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

TWA = Time Weight Average
vB = Vrlo bioakumulativno
vM = vrlo mobilna
VOC = Hlapljivi organski spojevi
vP = Vrlo otporno
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
vPvM = Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar
Jedinstveni identifikator formule (JIF)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EZ) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Asp. Tox. 1, H304	Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H oznaka

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	OPASNO ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Skin Irrit. 2	NAGRIZANJE/NADRAŽIVANJE KOŽE - 2. kategorija

Additional details on the supplier of the product

Datum revizije : 4/17/2025

Datum prethodnog izdanja : 7/22/2024

Verzija : 4

Obavijest čitaocu

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.