

datum prethodne revizije : 2023/06/30

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : DYNATRANS VX FE
UFI : GYAX-689P-V001-KWYX

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

Identificirane uporabe
Ulje za ručne mjenjače Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
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]

Skin Sens. 1B, H317

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

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza 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 : Upozorenje

Oznaka upozorenja : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje : P261 - Izbjegavati udisanje plina, dima ili raspršenih čestica.
P280 - Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje : P362 + P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P302 + P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapuna i vode.
P333 + P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet ili pomoć liječnika.

Skladištenje : Nije primjenljiv.

Odlaganje : P501 - Odložiti sadržaj, spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, međunarodnim propisima.

Sadrži : Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased

Dodatna etiketa elemenata : Nije primjenljiv.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

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



TotalEnergies

DYNATRANS VX FE

SDS #: 080084

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 EZ: 265-157-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	REACH #: 01-2119471299-27 EZ: 265-169-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	REACH #: 01-2119480132-48 EZ: 265-159-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	REACH #: 01-2119493635-27 EZ: 224-235-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 4259-15-8	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 50%	[1]
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	REACH #: 01-2119657986-16 EZ: 271-877-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68610-84-4	≤3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.					

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, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

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

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. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice. Nastaviti ispirati najmanje 10 minuta. Treba primiti liječničku pomoć. U slučaju ikakvih žalbi ili simptoma, izbjegavati daljnje izlaganje. 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 spuštenu tako da izbljuvak 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.
- 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. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.
- Kontakt s kožom** : 
iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje** : Koristiti suhu kemikaliju, CO₂, 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
Silicon Dioxide
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. 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.

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). Osobe koje imaju probleme sa osjetljivom kožom ne bi trebale raditi niti u jednom procesu gdje se upotrebljava ovaj proizvod. Ne treba dospjeti u oči ili na kožu ili odjeću. Ne gutati. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Čuvati u 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.
- 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 ulaznja 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. 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. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Pogledajte scenarije izloženosti
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/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 DNEL-e/DMEL-i** : 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)



TotalEnergies

DYNATRANS VX FE

SDS #: 080084

Proizvod/supstanca	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.74 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	0.97 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.19 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	2.73 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	5.58 mg/m ³	Radnici	Lokalni
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	DNEL	Dugotrajni Oralno	0.19 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	1.67 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	4.8 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	6.6 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	9.6 mg/kg tjelesne mase/dan	Radnici	Sistematski
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	DNEL	Kratkotrajni Oralno	50 mg/kg tjelesne mase/dan	Općenita populacija	Sistematski

PNEC



Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Naziv	Detalj metode
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	Sekundarno trovanje	9.33 mg/kg	-
	Sekundarno trovanje	9.33 mg/kg	-
	Svježa voda	0.004 mg/l	-
	Morska voda	0.0046 mg/l	-
	Sediment pitke vode	322 µg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	32.2 µg/kg dwt	-
	Tlo	61.9 µg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	3.8 mg/l	-
	Sekundarno trovanje	8.33 mg/kg	-
	Svježa voda	1 mg/l	-
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	Morska voda	1 mg/l	-
	Sediment pitke vode	43500 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	3480 mg/kg dwt	-
	Tlo	8850 mg/kg dwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1000 mg/l	-

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

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. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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, neprobojne 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 različit 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 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.
- Boja** : Jantar.
- Miris** : Karakteristika.
- pH vrijednost** : Nije primjenljiv. Product is non-soluble (in water).
- Talište/ledište** : Tehnički nije moguće izmjeriti
- Početno vrelište i raspon vrenja** : >316°C [EN ISO 3405]
- Plamište** : Otvorena šalica: 254°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** : 0.855 [ISO 12185]
- Gustoća** : 0.855 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
voda	Nije topivo

- Može se miješati s vodom** : Ne.
- Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** : Nije primjenljiv.
- Temperatura samozapaljenja** : >250°C [ASTM E 659]
- Temperatura raspada** : Nije primjenljiv.
- Viskoznost** : Dinamički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (sobna temperatura): Nije na raspolaganju.
Kinematički (40°C): 40.3 mm²/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 reaktivnos

- 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** : Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- 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	Vrste	Doza	Izlaganje	Test
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor - Muški, Ženski	>5 mg/l	4 sati	OECD 403 Analogija
	LD50 Dermalno	Kunić - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Analogija
	LD50 Oralno	Štakor - Muški, Ženski	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analogija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	>5 mg/l	4 sati	OECD 403
	LD50 Dermalno	Kunić	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 401
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	LD50 Dermalno	Kunić - Muški	>5 g/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor - Muški	3.1 g/kg	-	OECD 401
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	5.1 mg/l	4 sati	-
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	LD50 Dermalno	Kunić	4001 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	OECD 423

Akutne procjene toksičnosti



TotalEnergies

DYNATRANS VX FE

SDS #: 080084

Proizvod/supstanca	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	3100 N/A	N/A 4001	N/A N/A	N/A N/A	N/A 5.1

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Iritacija/korozija

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Test
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	Oči - Neprozirnost rožnice	Kunić	1.17	-	OECD 405
	Koža - Edem	Kunić	0.22	4 sati	OECD 404

Zaključak/Sažetak

- Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Oči** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Dobavljač
jedne ili više komponenata sadržanih u ovoj formulaciji naznačio je da ima podatke
o komponentama i ili sličnim smjesama, potvrđuje da kod korištene koncentracije
nije potrebna klasifikacija
- Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Osjetljivost

Proizvod/supstanca	Put izlaganja	Vrste	Rezultat
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	koža	Zamorac	Nije senzitivirajući

Zaključak/Sažetak

- Koža** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji ispunjeni.
- Dišni** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutagenost

Proizvod/supstanca	Test	Eksperiment	Rezultat
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	OECD 471	Eksperiment: In vitro Predmet: Bakterija	Negativan
	OECD 474	Eksperiment: In vivo Predmet: Sisavac – Životinjski	Negativan

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teratogeničnost

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	Negativan - Oralno	Štakor - Muški, Ženski	30 mg/kg NOAEL	-

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - jednokratno izlaganje

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

TCO - ponavljano izlaganje

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Proizvod/supstanca	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

Zaključak/Sažetak : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu 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. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Nema specifičnih podataka.

Udisanje : Nema specifičnih podataka.

Kontakt s kožom :
iritacija
crvenilo
suhoća
pucanje

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Proizvod/supstanca	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	Sub-akutno NOAEL Oralno	Štakor - Muški, Ženski	125 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Opća : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.



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	Vrste	Izlaganje	Test
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	Akutni EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sati	OECD 201
	Akutni EC50 >10000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
	Kronični NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sati	OECD 201
	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	-
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	Akutni EL50 >10000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
	Akutni LL50 >1000 mg/l	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	OECD 211
	Akutni EL50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sati	OECD 201
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	Akutni EL50 10000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
	Akutni EL50 ≥100 mg/l	Riba - <i>Pimephales promelas</i>	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 sati	OECD 201
	Kronični NOEL >1000 mg/l	Ljuskavci - <i>Daphnia magna</i>	21 dani	OECD 211
	Akutni EC50 240 mg/l	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 sati	OECD 201
	Akutni EL50 75 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	48 sati	OECD 202
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	Akutni LC50 46 mg/l Svježa voda	Riba - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 sati	OECD 203
	Akutni LL50 4.4 mg/l Svježa voda	Riba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 sati	OECD 203
	Kronični NOEC 0.4 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	21 dani	OECD 211
	Akutni EC50 >1000 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	-
	Akutni LC50 1000 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 sati	-
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased				

	Akutni NOEL 1.8 mg/l	Vodenbuha - <i>Daphnia magna</i>	48 sati	OECD 202
--	----------------------	----------------------------------	---------	----------

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod/supstanca	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	OECD 301F	31 % - Nerado - 28 dani	-	Aktivni mulj
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	-	<5 % - 28 dani	-	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Proizvod/supstanca	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	-	-	Nerado
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	-	-	Nerado
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	-	-	Nerado
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	-	-	Nerado

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod/supstanca	LogK _{ow}	BCF	Moguć
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	>4	-	Visoko
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	9.2	260	Nizak
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski	3.1	-	Nizak
zinc bis[O,O-bis (2-ethylhexyl)] bis (dithiophosphate)	3.59	-	Nizak
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	5.8	64	Nizak

12.4 Pokretljivost u tlu

Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc}) : Nije na raspolaganju.

- 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

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 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.

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. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

- 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 02 05*

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.	Nije regulirano.	Nije regulirano.
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-



TotalEnergies

DYNATRANS VX FE

SDS # : 080084

14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

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 Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu

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

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

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

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)	: Najmanje jedna komponenta nije izlistana.
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)	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
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 : Pogledajte scenarije 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
- ATE = Visoko procijenjena toksičnost
- BKF = Biokoncentracijski faktor
- CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
- DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
- DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EL50 = medijan efektivnog opterećenja
- EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
- HSE = Health, Safety and Environment
- IC50 = Pola maksimalne inhibitorne koncentracije
- IDLH = trenutna opasnost po život i zdravlje
- LC50 = Srednja vrijednost smrtonosne koncentracije
- LD50 = Srednja vrijednost smrtonosne doze
- LL50 = median Lethal Loading
- LogKow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode
- 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
- PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
- PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
- REL = Recommended Exposure Limit
- STEL = Short Term Exposure Limit
- TLV = Threshold Limit Value
- TWA = Time Weight Average
- VOC = Hlapljivi organski spojevi
- vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno
- 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 (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Obrazloženje
Skin Sens. 1B, H317	Metoda kalkulacije



TotalEnergies

DYNATRANS VX FE

SDS # : 080084

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 4	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija
Eye Dam. 1	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija

Datum revizije : 2024/07/29

datum prethodne revizije : 2023/06/30

Verzija : 4

Obavijest čitaocu

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.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa
Kod : 080084
Naziv proizvoda : DYNATRANS VX FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski

Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Formulacija aditiva, maziva i masti - Industrijski
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor krajnje uporabe: SU03, SU10
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC02

Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura - PROC02
Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama - PROC03
Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama - PROC04, PROC05
Operacije mješanja (otvoreni sustavi) - PROC04, PROC05
Procesno uzorkovanje - PROC04, PROC08b
Transferi rasutog tereta Namjenski objekt - PROC08b
Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt - PROC08b
Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt - PROC08a
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08a, PROC08b
Punjenje bačve i malog pakiranja - PROC09
Laboratorijske aktivnosti - PROC15
Skladište - PROC01, PROC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Industrijska formulacija aditiva za maziva, maziva i masti Uključuje premještanje, miješanje, pakiranje na velikoj i maloj razini, uzorkovanje, održavanje materijala.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100%. (ako nije drukčije navedeno)

Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku

Količine koje se koriste : Nije primjenljiv.

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno)

Ljudski čimbenici na koje ne utječe upravljanje rizicima : Nije primjenljiv.

Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno)

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni

: Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.

Osobna zaštita

: Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Kontrolne mjere prozračivanja

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Operacije mješanja (otvoreni sustavi)**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Procesno uzorkovanje**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Transferi rasutog tereta Namjenski objekt**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 9: Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt**Kontrolne mjere prozračivanja**

: Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka gdje se emisije dešavaju.

Doprineseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 10: Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt**Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti**

: Izbjegavati obavljanje aktivnosti koje uključuju izlaganje više od 1 sata dnevno.

Kontrolne mjere prozračivanja

: Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja**Osobna zaštita**

: Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izlozenost radnika za 11: Čišćenje i održavanje opreme

Tehnički uvjeti i mjere za kontrolu raspršivanja iz izvora prema radniku : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu i isprati sustav prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Počistiti izlijevanja odmah.

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izlozenost radnika za 12: Punjenje bačve i malog pakiranja

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izlozenost radnika za 13: Laboratorijske aktivnosti

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Doprinoseci scenarij koji kontrolira izlozenost radnika za 14: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Web stranica: : Nije primjenljiv.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:

Procjena izloženosti (okoliš): : Korišten ECETOC TRA model.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2: Opće mjere primjenjive na sve aktivnosti

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Opće izloženosti Uporaba u sadržanim sustavima Povišena temperatura

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Operacije mješanja Zatvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Operacije mješanja Otvoreni sustavi Šaržni procesi pri povišenim temperaturama

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Operacije mješanja (otvoreni sustavi)

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Procesno uzorkovanje

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Transferi rasutog tereta Namjenski objekt

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 9: Transferi bačvi/šarže Namjenski objekt

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 10: Transferi bačvi/šarže Nenamjenski objekt

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 11: Čišćenje i održavanje opreme

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 12: Punjenje bačve i malog pakiranja

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 13: Laboratorijske aktivnosti

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 14: Skladište

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA

Okoliš	: Nije na raspolaganju.
Zdravlje	: Nije na raspolaganju.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa
Kod : 080084
Naziv proizvoda : DYNATRANS VX FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski
Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Industrijski
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor krajnje uporabe: SU03
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC04, ERC07
Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Opće izloženosti (zatvoreni sustavi) - PROC01
Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima - PROC02, PROC09
Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi - PROC08b
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima - PROC01
Čišćenje i održavanje opreme - PROC08b
Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline) - PROC08b
Skladište - PROC01, PROC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima ili strojevima u zatvorenim sustavima, Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući motore) i povezanih radnji održavanja i skladištenja.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).
Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.
Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Opće izloženosti (zatvoreni sustavi)

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurajte dobar standard za općenitu ili kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat)

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 7: Čišćenje i održavanje opreme

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Osigurati dobar standard općeg prozračivanja (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu).

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 8: Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline)

Tehnički uvjeti i mjere za kontrolu raspršivanja iz izvora prema radniku : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Kontrolne mjere prozračivanja : Obezbjediti ekstraktno prozračivanje do točaka emisije kad je dodir s toplim (>50°C) mazivom vjerojatan.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s kontrolama intenzivnog nadzora upravljanja.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 9: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Web stranica: : Nije primjenljiv.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:

Procjena izloženosti (okoliš): : Korišten ECETOC TRA model.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Opće izloženosti (zatvoreni sustavi)

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Početno tvorničko punjenje opreme Uporaba u sadržanim sustavima

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Početno tvorničko punjenje opreme Otvoreni sustavi

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 7: Čišćenje i održavanje opreme

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 8: Čišćenje i održavanje opreme Postupak se vrši na povišenoj temperaturi (> 20°C iznad temperature okoline)

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 9: Skladište

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs> 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA

Okoliš : Nije na raspolaganju.**Zdravlje** : Nije na raspolaganju.

Identifikacija supstance ili smjese

Definicija proizvoda : Smjesa
Kod : 080084
Naziv proizvoda : DYNATRANS VX FE

Odjeljak 1 - Naslov

Kratki naziv scenarija izloženosti : Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni
Popis korištenih deskriptora : **Naziv identificirane uporabe:** Općenita upotreba maziva i masti u vozilima ili strojevima - Profesionalni
Kategorija procesa: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sektor krajnje uporabe: SU22
Naknadni vijek trajanja od značaja za tu uporabu: Ne.
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC09a, ERC09b
Zdravlje Scenariji koji doprinose : **Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti**
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima - PROC01
Transferi materijala Nenamjenski objekt - PROC08a
Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt - PROC08b, PROC20
Skladište - PROC01, PROC02

Procesi i aktivnosti obuhvaćeni scenarijom izloženosti : Pokriva općenitu upotrebu maziva i masti u vozilima ili strojevima u zatvorenim sustavima, Uključuje punjenje i pražnjenje spremnika i rad zatvorenih pogona (uključujući motore) i povezanih radnji održavanja i skladištenja.

Odjeljak 2 - Nadzor nad izloženošću**Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost okoliša za 1:**

Nije potreban scenarij izloženosti

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 2: Opće mjere primjenljive na sve aktivnosti

Koncentracija tvari u smjesi ili artiklu : Pokriva postotak tvari u proizvodu do 100% (ako nije drukčije navedeno).
Fizikalno stanje : Tekućina, para pod pritiskom < 0.5 kPa na standardnoj temperaturi i pritisku.
Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Pokriva dnevna izlaganja do 8 sati (ako nije drukčije navedeno).
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izloženost radnika : Pretpostavlja uporabu na temperaturi od najviše 20 °C iznad temperature okoline, osim ako nije drugačije navedeno. ako nije drukčije navedeno.
Pretpostavlja se da se dobar osnovni standard profesionalne higijene provodio.
Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja
Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Izbjegavati direktni kontakt kože s proizvodom. Identificirati potencijalna područja za neizravni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane na EN374), ako je dodir ruke s tvari vjerojatan. Očistiti zagađenje/prolijevanja čim se dogode. Oprati bilo koje kožno zagađenje odmah. Osigurati osnovnu obuku zaposlenika radi sprečavanja/minimiziranja izloženosti i radi prijave bilo kakvih kožnih problema koji se mogu razviti. Izbjegavati izravni kontakt očiju s proizvodom, također putem onečišćenja na rukama.
Osobna zaštita : Koristiti prikladnu zaštitu za oči.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 3: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Nikakve druge specifične mjere nisu identificirane.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 4: Transferi materijala Nenamjenski objekt

Učestalost i trajanje uporabe/izloženosti : Izbjegavajte provođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje dulje od 4 sata.

Uvjeti i mjere koji se odnose na osobnu zaštitu, higijenu i procjenu zdravstvenog stanja

Osobna zaštita : Nositi kemijski otporne rukavice (testirane na EN374) u kombinaciji s obukom za specifične aktivnosti.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 5: Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt

Tehnički uvjeti i mjere na razini postupka (izvora) za sprečavanje ispuštanja : Zadržati drenaže u zapečaćenom skladištu u očekivanju odlaganja ili za naknadno recikliranje.

Inženjerske kontrole : Izvršiti drenažu opreme prije uhodavanja ili servisiranja opreme.

Doprinoseći scenarij koji kontrolira izloženost radnika za 6: Skladište

Inženjerske kontrole : Skladištiti tvari unutar zatvorenog sustava.

Odjeljak 3 - Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor

Web stranica: : Nije primjenljiv.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Okoliš: 1:

Procjena izloženosti (okoliš): : Korišten ECETOC TRA model.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 2: Opće mjere primjenjive na sve aktivnosti

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 3: Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično Uporaba u sadržanim sustavima

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 4: Transferi materijala Nenamjenski objekt

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 5: Čišćenje i održavanje opreme Namjenski objekt

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor - Radnici: 6: Skladište

Procjena izloženosti (ljudi): : Mjere upravljanja rizicima / uvjeti rada navedeni u scenariju izloženosti ishod su kvantitativne i kvalitativne procjene koja pokriva ovaj proizvod.

Procjena izloženosti i referencija na njezin izvor : Nije na raspolaganju.

Odjeljak 4 - Smjernice za DU kako bi se procijenilo radi li unutar granica određenih ES-om

Okoliš	: Smjernice se temelje na pretpostavljenim uvjetima rada koji ne moraju biti primjenljivi na sve lokacije; stoga, skaliranje može biti potrebno radi definiranja odgovarajućih, specifičnih za lokaciju, mjera za upravljanje rizikom. Daljnje pojedinosti o skaliranju i kontrolnim tehnologijama su u SPERC Factsheet. Ako skaliranje otkriva stanje nesigurne uporabe (tj. RCRs > 1), dodatne RMM-e ili procjena kemijske sigurnosti specifična za lokaciju, je potrebna. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravlje	: Gdje su druge mjere upravljanja rizikom/radni uvjeti usvojeni, tada bi korisnici trebali osigurati da su rizici upravljani do barem jednakih razina. Dodatne informacije potražite na www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatni savjeti za dobru praksu izvan REACH CSA

Okoliš	: Nije na raspolaganju.
Zdravlje	: Nije na raspolaganju.