

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Datum revizije: 07 Ruj 2021
Broj revizije: 4.00
Strana 1 od 16

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Od gore navedenog datuma revizije, ova tablica podataka o sigurnosti (materijala) ispunjava propise u Hrvatskoj

1.1. IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Opis proizvoda: Sirovine sintetičke baze i aditivi
Šifra proizvoda: 201550303010, 430314-60

1.2. RELEVANTNE IDENTIFICIRANE UPORABE TVARI ILI SMJESE I UPORABE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporabna namjena: Avionska hidraulična tekućina

Uporabe protiv kojih se savjetuje: Ovaj proizvod se ne preporuča za bilo kakvu industrijsku, profesionalnu ili potrošačku uporabu osim određenih uporaba gore navedenih.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Dobavljač: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 ANTWERP
Belgija

Kontakt: Plattner d.o.o.
Republike Austrije 23
10000 Zagreb
Hrvatska

Tehničke informacije o proizvodu: +420 2 2145 6448
Glavni kontakt dobavljača: +385 (0) 1 370 55 91
MSDS internet adresa: www.msds.exxonmobil.com
E-mail: sds.de@exxonmobil.com
Faks: +385 (0) 1 370 55 93

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

24 satno za slučaj opasnosti po zdravlje: +(385)-17776920 (CHEMTREC)
Državni kontrolni centar za djecu: (+385)1 2348 342

ODJELJAK 2	IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
-------------------	---------------------------------

2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Akutnu oralnu toksičnost: Kategorija 4., H302: Štetno ako se proguta.
Nadražujuće za oko: Kategorija 2., H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 2 od 16

Karcinogen: Kategorija 2., H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivni otrov (razvojni): Kategorija 2. Reproductivni otrov (plodnost): Kategorija 2., H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Kategorija 2., H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu: Kategorija 1., H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Piktogrami:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznaka upozorenja:

Zdravlje:

H302: Štetno ako se proguta.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Adrenalni, Jetra).

Okoliš:

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunske:

EUH208: Sadržaj: KALCIJ SULFIT Može uzrokovati alergijsku reakciju

Oznaka obavijesti:

Prevenција:

P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P202: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P260: Ne udisati maglu / pare.

P264: Nakon uporabe temeljito oprati.

P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Odgovor:

P301 + P312: AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 3 od 16

P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P308 + P313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P330: Isprati usta.

P337 + P313: Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:

P405: Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501: Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Sadržaj: FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]; tributil-fosfat

2.3. OSTALE OPASNOSTI

Fizikalne/kemijske opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti.

Opasnosti po zdravlje:

Visokotlačno ubrizgavanje pod kožu može uzrokovati ozbiljne posljedice.

Ekološke opasnosti:

Nema dodatnih opasnosti. Materijal ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s REACH PRILOG XIII.

ODJELJAK 3

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1. TVARI Nije primjenljivo. Ovaj proizvod je reguliran kao smjesa

3.2. SMJESE

Ovaj materijal je definiran kao smjesa.

Opasna(e) tvar(i) koja(e) se prijavljuje(u) u skladu s klasifikacijskim kriterijima i/ili s razinom izlaganja (OEL)

Naziv tvari	CAS#	EC#	Registracija#	Koncentracija *	GHS/CLP klasifikacija
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)
KALCIJ BIS(DI C8-C10, RAZGRANATI, C9 OBOGAĆENI, ALKILNAFTALENSULFONAT)	-	939-717-7	01-2119980985-16	0.1 - < 1%	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1B H317
FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]	68937-41-7	273-066-3	01-2119535109-41	10 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 10), Repr. 2 H361d, Repr. 2 H361f, STOT RE 2 H373
tributil-fosfat	126-73-8	204-800-2	01-2119492859-14	70 - < 80%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Acute Tox. 4 H302,

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 4 od 16

					Carc. 2 H351, Skin Irrit. 2 H315
--	--	--	--	--	-------------------------------------

Napomena – bilo koje razvrstavanje u zagradama je GHS gradivni blok koji nije usvojila EU u uredbi CLP (br. 1272/2008) i zbog toga se ne primjenjuje u EU ili u zemljama koje nisu članice EU koje provode CLP uredbu i prikazano je samo u informativne svrhe.

Napomena: Vidjeti Sigurnosno tehnički list (materijala) Odjeljak 16 za cjelovit tekst oznake opasnosti.

ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI

UDISANJE

Odmah udaljite od daljnjeg izlaganja. Potražite istovremenu lječničku pomoć. Izbjegavajte približavanje sebe ili drugih, osobi koja pruža pomoć. Koristite odgovarajuću zaštitu za disanje. Ako je dostupno potražite zamjenski kisik. Ako je zaustavljeno disanje, omogućite dotok zraka mehaničkom napravom.

DODIR S KOŽOM

Operite područja kontakta sa sapunom i vodom. Odstranite zagađenu odjeću. Operite zagađenu odjeću prije ponovnog korištenja. Ako je proizvod unesen u ili ispod kože ili u neki drugi dio tijela, bez obzira na pojavu rane i njene veličine, osobu odmah treba pregledati liječnik zbog mogućnosti operacije. Iako prvi simptomi od visokotlačnog ubrizgavanja mogu biti minimalni ili odsutni, rani kirurški zahvat u nekoliko prvih sati može značajno smanjiti trajne posljedice ili ozljedu.

DODIR S OČIMA

Temeljito isperite vodom oko 15 minuta. Potražite lječničku pomoć.

GUTANJE

Omah potražite lječničku pomoć. Ne izazivajte povraćanje.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Bol u očima, crvenilo, suženje, oticanje očnih kapaka, svrab. Lokalna nekroza kao što je dokazano kroz odgođen početak bola i oštećenje tkiva nekoliko sati nakon injekcije.

4.3. NAVOD O SLUČAJU POTREBE ZA HITNOM LIJEČNIČKOM POMOĆI I POSEBNOM OBRADOM

Potreba za specijalnim sredstvima za pružanje specifične i bez odgode liječničke usluge dostupne na radnom mjestu se ne očekuje.

ODJELJAK 5 MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite vodenu maglu, suhu kemikaliju ili ugljik dioksid (CO₂) kako biste ugasili plamen.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Direktni mlazevi vode

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni proizvodi sagorijevanja: Aldehidi, Nepotpuno izgorjeli proizvodi, Dušik oksidi, Oksidi fosfora, Pušenje, dim, Sumpor oksidi

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Datum revizije: 07 Ruj 2021
Broj revizije: 4.00
Strana 5 od 16

5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA

Upute za zaštitu od požara: Ispraznite područje. Spriječite otjecanje od kontroliranja vatre ili zagađenje vodenih puteva, kanalizacije ili spremnika pitke vode. Vatrogasci trebaju koristiti standardnu zaštitnu opremu koja sadržava masku za disanje (SCBA). Koristite vodeni sprej kako bi ugasili površine izložene vatri i zaštitili osoblje.

Neuobičajene opasnosti od vatre: Može stvoriti iritirajuće i štetne plinove/pare/dim kada gori. Pare pod pritiskom mogu formirati zapaljivu mješavinu. Opasan materijal. Vatrogasci trebaju razmisliti o korištenju zaštitne opreme opisane u odjeljku 8.

ZAPALJIVA SVOJSTVA

Plamište [Metoda]: >160°C (320°F) [ASTM D-92]

Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku): UEL: Nema dostupnih podataka
LEL: Nema dostupnih podataka

Temperatura samozapaljenja: >400°C (752°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

ODJELJAK 6

MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. OSOBNE MJERE OPREZA, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI ZA IZVANREDNA STANJA

PROCEDURA NOTIFIKACIJE

U slučaju izljevanja ili nesretnog osobađanja, kontaktirajte odgovorne vlasti u skladu s odgovarajućim zakonima.

ZAŠTITNE MJERE

Izbjegavajte kontakt s prolivenim materijalom. Upozorite ili udaljite osobe u blizini zbog otrovnosti i zapaljivosti materijala. Pogledajte odjeljak 5 za protupožarne informacije. Vidjeti odjeljak Identifikacija opasnosti za značajne opasnosti. Vidjeti odjeljak 4 za savjete o prvoj pomoći. Vidjeti odjeljak 8 za savjet o minimalnim zahtjevima za osobnu zaštitnu opremu. Dodatne zaštitne mjere mogu biti potrebne, ovisno o određenim okolnostima i/ili stručne procjene pružalaca hitne pomoći.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Obilno Izljevanje: Napravite udaljenu prepreku zbog kasnijeg sakupljanja i sanacije. Spriječite ulaz u vodene puteve, kanalizacije, podrumne ili ograničena područja.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

Tlo proliveno: Uklonite sve zapaljive izvore (bez pušenja, raketa, iskri i plamena u prostoru). Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Proračite područje. Apsorbirajte ili prekrijte suhom zemljom, pijeskom ili nekim drugim ne zapaljivim materijalom, te odložite u spremnike. Nadoknadite pumpanjem ili odgovarajućim absorbensom.

Prolivena voda: Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Materijal će potonuti. Uklonite što više materijala korištenjem mehaničke opreme.

Preporuke izljevanja u vodu i zemlju bazirane su na najvjerojatnijem scenariju za ovaj materijal; iako, geografski uvjeti, vjetar, temperatura, (i u slučaju izljevanja na zemlju) valova i trenutne brzine i smjera kretanja, mogu uvelike utjecati na odgovarajuću akciju. Zbog ovog razloga, konzultirajte lokalne stručnjake. Napomena: Lokalni zakoni mogu propisati ili limitirati korištenje akcije.

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Datum revizije: 07 Ruj 2021
Broj revizije: 4.00
Strana 6 od 16

6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Izbjegavajte osobni kontakt. Izbjegavajte isparine od zagrijanih materijala kako bi spriječili izlaganje potencijalno otrovnim/nadražujućim parama. Spriječite mala istjecanja i curenje kako bi izbjegli opasnost od poskliznuća.

Statičan akumulator: Ovaj materijal nije statički akumulator.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Ne skladištite u otvorenim ili neoznačenim spremnicima.

7.3. POSEBNA KRAJNJA UPORABA ILI UPORABE

Odjeljak 1 obavještava o utvrđenim krajnjim korisnicima. Nema dostupnih industrijskih smjernica ili smjernica specifičnih za sektor.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. NADZORNI PARAMETRI

Granične vrijednosti izlaganja

Granice izloženosti/standardi (Zabilješka: Granice izlaganja za ne aditive)

Naziv opasne tvari	Oblik	Ograničenje / Standard			Napomena	Izvor
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL		TWA	10 mg/m ³			Croatia OELs
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CREZOL	Frakcija i para koje se mogu udisati	TWA	2 mg/m ³			ACGIH
tributil-fosfat		STEL	5 mg/m ³			Croatia OELs
tributil-fosfat		TWA	5 mg/m ³			Croatia OELs
tributil-fosfat	Frakcija i para koje se mogu udisati	TWA	5 mg/m ³			ACGIH

Napomjena: Informacije o preporučenim postupcima nadziranja se mogu nabaviti od relevantne(ih) agencije(a)/instituta: Hrvatski zavod za toksikologiju

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Datum revizije: 07 Ruj 2021
Broj revizije: 4.00
Strana 7 od 16

INŽENJERSKE KONTROLE

Nivo zaštite i potrebni načini kontrole variraju ovisno od potencijalnih uvjeta izlaganja. Razmotrite kontrolne mjere:

Potrebna je adekvatna ventilacija zbog mogućnosti prelaženja krajnjih granica.

Mjere osobne zaštite

Izbor osobne zaštitne opreme varira bazirajući se na uvjetima potencijalnog izlaganja kao što su aplikacije, rukovanje, koncentracija i ventilacija. Informacije o odabiru zaštitne opreme za korištenje ovog materijala su propisane ispod, te se baziraju na namjenjenom, normalnom korištenju.

Zaštita organa za disanje: Ako inženjering kontrola ne održava zračnu koncentraciju zagađenja na nivou koji je potreban za zdravlje radnika, bilo bi primjereno korištenje respiratora. Odabir respiratora, njegovo korištenje i održavanje moraju biti u skladu sa zakonskim propisima. Tipovi respiratora koji se mogu razmatrati za ovaj materijal uključuju:

Prilikom normalnih uvjeta i adekvatnog prozračivanja uobičajeno nije potrebna zaštita.

Za visoke koncentracije u zraku koristiti odobreni respirator s upuhivanjem svježeg zraka, koji djeluje u modusu pozitivnog tlaka. Respirator s upuhivanjem svježeg zraka s ispušnom bocom mogu biti prikladni kada su nivoi kisika neadekvatni, upozoravajuća svojstva plina/pare su slaba, ili ako se možda prelazi kapacitet/klasa filtra za pročišćavanje zraka.

Zaštita ruku: Bilo koja data informacija o specifičnim rukavicama bazirana je na objavljenoj literaturi i podacima proizvođača rukavica. Podobnost i vrijeme proboja rukavica će se razlikovati ovisno o specifičnim uvjetima uporabe. Kontaktirajte proizvođača rukavica za specifični savjet o odabiru rukavica i vremenima proboja za vaše uvjete uporabe. Pregledajte i zamijenite oštećene rukavice. Vrste rukavica za uzeti u obzir za ovaj materijal uključuju:

Preporuča se korištenje rukavica otpornih na kemikalije. U slučaju izloženosti podlaktica koristiti rukavice s dugim zaštitnim nastavkom. Nitril, minimalna debljina 0,38 mm ili usporedive zaštitna barijera materijal s visokom razinom izvedbe za kontinuiranim uvjetima kontakt korištenja, probijem propusnosti minimalno 480 minuta u skladu s CEN standardima EN 420 i EN 374.

Zaštita očiju: Preporučuju se naočale koje štite od kemikalija.

Zaštita kože i tijela: Svaka dostupna specifična informacija je utemeljena na objavljenoj literaturi ili podacima proizvođača. Tipovi odjeće razmatrani za ovaj materijal uključuju:

Ako postoji mogućnost kontakta s materijalom, preporučljivo je imati kemijski / uljno nepropustivu odjeću.

Posebne higijenske mjere: Uvijek primjenjujte mjere dobre osobne higijene, kao što je pranje ruku poslije rukovanja materijalom, te prije jela, pića i/ili pušenja. Rutinski operite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako bi uklonili zagađenja. Odbacite zagađenu odjeću i obuću koja ne može biti očišćena. Prakticirajte dobro čuvanje.

KONTROLE OKOLIŠA

Pridržavati se primjenjivih propisa o zaštiti okoliša koji ograničavaju ispuštanje u zrak, vodu i tlo. Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS
Datum revizije: 07 Ruj 2021
Broj revizije: 4.00
Strana 8 od 16

Napomena: Fizikalna i kemijska svojstva su data samo za razmatranje sigurnosti, zdravlja i zaštite okoliša i ne moraju u potpunosti predstavljati specifikacije proizvoda. Kontaktirati dobavljača za dodatne informacije.

9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Agregatno stanje: Tekuće
Oblik: Bistar
Boja: Ljubičast
Miris: Sladak
Ulaz mirisa: Nema dostupnih podataka
pH: Nema dostupnih podataka
Talište: Nema dostupnih podataka
Ledište: Nema dostupnih podataka
Početa točka vrelišta / i opseg vrenja: 288°C (550°F) [Procjenjeno]
Plamište [Metoda]: >160°C (320°F) [ASTM D-92]
Postotak evaporacije (n-butil acetat = 1): Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (krutina, plin): Nije tehnički izvedivo
Gornje/donje granice zapaljivosti (Približni volumni % u zraku): UEL: Nema dostupnih podataka
LEL: Nema dostupnih podataka
Tlak pare: < 0.001 kPa (0.01 mm/sec) pri 20 °C | 0.067 kPa (0.5 mm/sec) pri 101 kPa 200°F [Procjenjeno]
Gustoća pare (Zrak=1): Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C): 1.001 [metoda ispitivanja nedostupna]
Rastvorljivost(i): voda Zanemarivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele): Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja: >400°C (752°F) [metoda ispitivanja nedostupna]
Temperatura raspadanja: Nema dostupnih podataka
Viskoznost: 10.1 cSt (10.1 mm²/sec) pri 40 °C | 3.5 cSt (3.5 mm²/sec) pri 101 kPa 100°C [metoda ispitivanja nedostupna]
Eksplzivna svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije
Oksidirajuća svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije

9.2. OSTALE INFORMACIJE

Točka tečenja: < -62°C (-80°F) [metoda ispitivanja nedostupna]

ODJELJAK 10

STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: Vidjeti pododjeljke niže.

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: Materijal je stabilan u standardnim uvjetima.

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: Neće doći do opasne polimerizacije.

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: Pretjerana toplina.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: Jaki oksidansi

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADANJA: Materijal se ne razlaže pri temperaturi okoline

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 9 od 16

ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. INFORMACIJE O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Klasifikacija rizika	Zaključak / Opaske
Udisanje	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Povišena temperatura ili mehanički rad može izazvati paru, maglu ili isparine koje mogu nadražiti oči, nos, grlo ili pluća.
Gutanje	
Akutna toksičnost/otrovnost (Štakor): LD50 1671 mg/kg	Malo otrovno. Based na ispitivanim podacima za materijal. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjernicama 401
Koža	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Korozija kože/Nadraživanje (Kunić): Dostupni podatci. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ne ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Beznačajno nadražuje kožu pri sobnim temperaturama. Based na ispitivanim podacima za materijal. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjernicama 404
Oko	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje (Kunić): Dostupni podatci. Rezultati testa ili rezultati drugog istraživanja ispunjavaju kriterije za klasifikaciju.	Nadražujuće, te izaziva ozljedu očne ovojnice. Temeljeno na ispitivanim podacima za strukturalno slične materijale. Test(ovi) ekvivalentni ili slični OECD Smjernicama 405
Preosjetljivost	
Respiratorna osjetljivost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost dišnog sustava.
Osjetljivost kože: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje preosjetljivost kože. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Aspiracija: Podaci su dostupni.	Ne očekuje se biti opasnost od aspiracije. Bazirano na fizikalno-kemijskim svojstvima materijala.
Mutagenost gonocitne stanice: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se biti mutagenom za gonocitne stanice. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Karcinogenost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Izaziva rak kod laboratorijskih životinja, ali važnost za ljude je nejasna. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Reproduktivna toksičnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Izaziva štetnost na plodnost kod laboratorijskih životinja, ali važnost za ljude je nejasna. Izaziva oštećenje fetusa kod laboratorijskih životinja, ali važnost za ljude je nejasna. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Laktacija: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se štetno djelovanje na dojenčad.
Toksičnost specifično određenih organa (Specific Target Organ Toxicity (STOT))	
Pojedinačno izlaganje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od jednog izlaganja.
Ponovljena izloženost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Sadrži tvar koja može izazvati oštećenje organa od dugotrajnog ili opetovanog izlaganja. Temeljeno na procjeni sastojaka.

OTROVNOST ZA TVARI

NAZIV	AKUTNI TOKSICITET
-------	-------------------

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 10 od 16

tributil-fosfat	Oralna smrtonosnost: LD50 1552 mg/kg (Štakor)
-----------------	---

OSTALE INFORMACIJE

Za sam proizvod:

Ponovljeno izlaganje određenih organa: Adrenalni, Jetra

Koncentracije komponenti u ovoj formulaciji nisu za očekivati prouzročiti preosjetljivost kože, na temelju testova komponenti, ove formulacije ili sličnih formulacija.

Sadržaj:

Tributil fosfat (TBP): Proučavanja na štakorima pokazala su uvećanu učestalost tumora mokraćnog mjehura nakon dugotrajnog dodavanja TBP-a u ishrani. Tumori mokraćnog mjehura nisu bili zamjećeni u sličnim istaživanjima kod miševa. Važnosti ovih nalaza za ljude je nejasna. Izopropilfenil fosfat (IPP). Testovi pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost kod štakora proizvoda koji sadrže visoke koncentracije IPP-a negativno su utjecali na reprodukciju performansi mužjaka i ženki sa značajnim smanjenjima indeksa plodnosti i začeca. Broj rođenih štakora i veličina živog legla smanjeni su u skupinama izloženim proizvodima koji sadrže IPP, dok je smrtnost mladunčadi povećana.

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

Navedene informacije temelje se na podacima o materijalu, komponentama materijala ili sličnim materijalima, primjenom načela premošćivanja.

12.1. TOKSIČNOST

Materijal -- Očekuje se velika otrovnost za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Materijal -- Očekuje se štetnost za organizme koji žive u vodi.

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST Nije regulirano.

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL Nije regulirano.

12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Nije regulirano.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Materijal ne ispunjava REACH prilog XIII kriterije za PBT ili vPvB.

12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI

Škodljivi učinci nisu očekivani.

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

Preporuke odlaganja bazirane su na dostavljenom materijalu. Odlaganje mora biti u skladu s trenutno vrijedećim zakonima i pravilima, te karakteristikama materijala u vrijeme odlaganja.

13.1. METODE OBRADE OTPADA

Odložite otpad ne adekvatan način u postrojenje za odlaganje u skladu s prikladnim pravilima i zakonom, te s proizvodnim karakteristikama u vrijeme odlaganja. Zaštiti okoliš. Odložiti uporabljeno ulje na za to određenim

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 11 od 16

mjestima. Minimizirati dodir s kožom. Ne miješati uporabljena ulja s otapalima, kočionim tekućinama ili rashladnim sredstvima. Proizvod gori na ograđenom i kontroliranom spaljivalištu za gorivo ili odlagalištu, ali isključivo pod nadgledanjem spaljivanja.

Europska šifra otpada: 13 01 11*

NAPOMENA: Ovi kodovi su dodijeljeni na osnovi najčešćeg korištenja ovog materijala, te ne moraju reflektirati zagađenja koja su rezultat stvarnog korištenja. Proizvođači otpada trebaju ocijeniti stvarno korišteni proces stvaranja otpada i njegovih komponenti, kako bi ih dodijelili odgovarajućim kodovima odlaganja otpada.

Ovaj se materijal smatra štetnim otpadom u skladu s Direktivom 91/689/EEC o štetnom otpadu i predmet je propisa ove Direktive osim ako se primjenjuje Članak 1(5) te Direktive.

Upozorenje prazan spremnik Upozorenje o praznom kontejneru (gdje primjenljivo): Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke i mogu biti opasni. Ne pokušavati nanovo napuniti ili očistiti kontejnere bez ispravnih instrukcija. Prazni rezervoari trebaju biti u potpunosti ispražnjeni i bezbjedno uskladišteni dok nisu prikladno nanovo kondicionirani ili uklonjeni. Prazni kontejneri trebaju biti uzeti radi recikliranja, vraćanja u prvobitno stanje ili odloženi od strane odgovarajuće kvalificiranog ili licenciranog kontraktora i u skladu s državnim propisima. **NE STAVLJATI POD TLAK, SJEĆI, VARITI, KALITI, LEMITI, BUŠITI, MLJETI ILI IZLAGATI TAKVE KONTEJNERE TOPLINI, PLAMENU, ISKRAMA, STATIČKOM ELEKTRICITETU ILI DRUGIM IZVORIMA PALJENJA. MOGU EKSPLODIRATI I PROUZROČITI OZLJEDU ILI SMRT.**

ODJELJAK 14

INFORMACIJE O PRIJEVOZU

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

14.1. UN broj: 3082

14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])

14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9

14.4. Pakirna grupa: III

14.5. Ekološke opasnosti: Da

14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:

Klasifikacijski kod: M6

Natpis(i) / Ocjena(e): 9, EHS

Rizik ID Broj: 90

Opasna kemikalija EAC: 3Z

UNUTARNJI PLOVNI PUTEVI (ADN)

14.1. UN (ili ID) broj: 3082

14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv): TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])

14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu: 9

14.4. Pakirna grupa: III

14.5. Ekološke opasnosti: Da

14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:

Rizik ID Broj: 90

Natpis(i) / Ocjena(e): 9, EHS

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 12 od 16

pomorski prijevoz (IMDG):**14.1. UN broj:** 3082**14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv):** TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])**14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu:** 9**14.4. Pakirna grupa:** III**14.5. Ekološke opasnosti:** Zagađivači mora**14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:****Natpis(i):** 9**EMS Broj:** F-A, S-F**Transportni dokumenti oznaka:** UN3082, Tvar opasna po okoliš, tekućina, n.d.n. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

Fusnota: Nije podložno odredbama UN3082 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n., ako se otprema u količinama od 5 litara ili manje po jednom ili unutarnjem kombiniranom pakiranju u skladu s IMDG kodom 2.10.2.7.

POMORSKI (MARPOL 73/78 Konvencija - Prilog II):**14.7. Transport u rasutom stanju prema Aneks II MARPOL 73/78 i IBC Kodu**

Nije razvrstano po Prilogu II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):**14.1. UN broj:** 3082**14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv):** TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%])**14.3. Klasa(e) opasnosti pri transportu:** 9**14.4. Pakirna grupa:** III**14.5. Ekološke opasnosti:** Da**14.6. Specijalna mjere predostrožnosti za korisnike:****Natpis(i) / Ocjena(e):** 9, EHS**Transportni dokumenti oznaka:** UN3082, Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (FENOL, IZOPROPILIRAN, FOSFAT (3:1) [TRIFENIL FOSFAT > 5%]), 9, PG III

[Fusnota: Nije podložno odredbama UN3082 Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n., ako se otprema u količinama od 5 litara ili manje po jednom ili unutarnjem kombiniranom pakiranju u skladu s Posebnom odredbom A197.]

ODJELJAK 15**INFORMACIJE O PROPISIMA****REGULIRANI STATUS I PRIMJENA ZAKONA I REGULATIVA**

Izlistani ili izuzeti sa popisa/obavijesti o sljedećim popisima kemikalija : AIIC, DSL, IECSC, TSCA
Specijalni slučajevi:

Popis roba	Status
KECI	Ograničenja primjene

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 13 od 16

15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU

Primjenjivo EU Smjernicama i Propisima:

1907/2006 [... o registraciji, evaluaciji, odobrenju i ograničenju kemikalija ... i dopune na to]

92/85/EEC [...trudne radnice...nedavno porođene ili...propisi za dojilje]

94/33/EC [...na zaštitu mladih ljudi na poslu]

98/24/EC [... o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu ...]. Pogledajte

Uredbu za detalje zahtjeva.

1272/2008 [o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa ... i dopune na to]

REACH Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII):

Sljedeći upisi iz Priloga XVII mogu se uzeti u obzir za ovaj proizvod: 30

15.2. PROCJENA KEMIJSKE SIGURNOSTI

REACH informacije: Procjena sigurnosti kemikalije je bila provedena za jednu ili više tvari koje su prisutne u materijalu.

ODJELJAK 16

OSTALE INFORMACIJE

Reference: Izvori informacija korišteni u izradi ovog STL uključuju jedno ili više od slijedećih: rezultate od unutarnjih toksikoloških ispitivanja ili od strane dobavljača, CONCAWE dosijea proizvoda, publikacije od drugih strukovnih udruga, poput REACH Konzorcija EU ugljikovodičnih otapala, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID baze podataka, američkih NTP publikacija i drugih izvora, po potrebi.

Lista skraćenica i akronima koji mogu biti (ali ne moraju biti) korišteni u ovom Sigurnosno tehničkom listu:

Akronim	Tekst u potpunosti
N/A	Nije primjenljiv
N/D	Nije određeno
nije evidentno	Nije utvrđeno
VOC	Hlapljivi organski spojevi
AICC	Australijski popis industrijskih kemikalija
AIHA WEEL	Ekološke granice izlaganja za radno mjesto Američke udruge za industrijsku higijenu
Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)	ASTM International, izvorno znano kao Američko udruženje za ispitivanje i materijale (ASTM)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
EINECS	Europska popisna lista postojećih komercijalnih tvari
ELINCS	Europska popisna lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japanska popisna lista)
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
KECI	Koreanska popisna lista postojećih kemikalija
NDSL	Lista ne-domaćih tvari (Kanada)
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
PICCS	Filipinska popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 14 od 16

KGV	Kritična granična vrijednost (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)
TSCA	Kontrolni akt o toksičnim supstancama (SAD popis)
UVCB (Nepoznato ili Promjenljivih kompozicija, Kompleksni reakcijski proizvodi i Biološki materijali)	Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali
LC	Letalna koncentracija
LD	Letalna doza
LL (Lethal Loading - letalno punjenje)	Letalno punjenje
EC	Efektivna koncentracija
EL	Efektivno punjenje
koncentracija bez zapaženog učinka (NOEC - Not observed Effect Concentration)	Koncentracija bez vidljivog učinka
NOELR	Stopa punjenja bez vidljivog učinka

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008

Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008	Postupak klasifikacije
Acute Tox. 4; H302	Na temelju test podataka
Aquatic Chronic 1; H410	Proračun
Carc. 2; H351	Proračun
Eye Irrit. 2; H319	Premošćivanje, strukturno slični materijali
Repr. 2; H361d	Proračun
Repr. 2; H361f	Proračun
STOT RE 2; H373	Proračun

KLJUČ ZA H-OZNAKE SADRŽANE U ODJELJKU 3 OVOG DOKUMENTA (samo radi informacije):

Acute Tox. 4 H302: Štetno ako se proguta; Akutnu oralnu toksičnost; Kat. 4.

Skin Irrit. 2 H315: Nadražuje kožu; Nagrizanje/nadraživanje kože, Kat. 2.

Skin Sens. 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na kože; Izazivanje preosjetljivosti kože, Kat. 1.

Eye Irrit. 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka; Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Kat. 2.

Carc. 2 H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka; Karcinogenost; Kat. 2.

Repr. 2 H361: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete; Reproductivna toksičnost, Kat. 2.

Repr. 2 H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete; Reproductivna toksičnost; Kat. 2. (razvoj)

Repr. 2 H361f: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Reproductivna toksičnost; Kat. 2.

STOT RE 2 H373: Može izazvati oštećenje organa kroz dugotrajno ili opetovano izlaganje; Specifični toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Kat. 2.

Aquatic. Acute 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 1.

[Aquatic Acute 2 H401]: Otrovno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 2.

[Aquatic Acute 3 H402]: Štetno za vodeni okoliš; Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost; Kat. 3.

Aquatic Chronic 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 1.

Aquatic Chronic 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 3.

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 15 od 16

OVAJ SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST SADRŽI SLIJEDEĆE REVIZIJE:

CLP klasifikacija informacija je dodana.
Sastav: Tabela komponenti za REACH informacija je promijenjena.
Sastav: Fusnota o koncentraciji informacija je bila izbrisana.
Sastav: Fusnote informacija je promijenjena.
GHS Ekološko razvrstavanje informacija je bila izbrisana.
GHS Ekološke opasnosti informacija je dodana.
GHS Ekološke opasnosti informacija je bila izbrisana.
GHS Simbol za okoliš informacija je bila izbrisana.
GHS zdravstveno razvrstavanje informacija je bila izbrisana.
GHS Opasnost za zdravlje informacija je dodana.
GHS Opasnost za zdravlje informacija je bila izbrisana.
GHS Simbol: opasnost za zdravlje informacija je bila izbrisana.
GHS Oznake obavijesti - Odlaganje informacija je dodana.
GHS Oznake obavijesti - Odlaganje informacija je bila izbrisana.
GHS Oznake obavijesti - Prevencija informacija je dodana.
GHS Oznake obavijesti - Prevencija informacija je bila izbrisana.
GHS Oznake obavijesti o predostrožnosti - Odgovor informacija je dodana.
GHS Oznake obavijesti o predostrožnosti - Odgovor informacija je bila izbrisana.
GHS Oznake obavijesti – Skladištenje informacija je dodana.
GHS Oznake obavijesti – Skladištenje informacija je bila izbrisana.
GHS Oznaka opasnosti informacija je dodana.
GHS Oznaka opasnosti informacija je bila izbrisana.
GHS Simbol informacija je dodana.
GHS lista ciljanih organa informacija je bila izbrisana.
GHS izraz za ciljani organ informacija je bila izbrisana.
Identifikacija opasnosti: Odjeljak 3 Fusnota za CLP tabele informacija je promijenjena.
Odjeljak 01: Kompanijska mail adrese - EU Zaglavlje informacija je promijenjena.
Odjeljak 02: GHS (REACH Registarski naziv) sadrži LABEL_GHS kodove informacija je promijenjena.
Odjeljak 02: GHS Iskaz izazivača preosjetljivosti informacija je dodana.
Odjeljak 02: GHS Iskaz izazivača preosjetljivosti informacija je bila izbrisana.
Odjeljak 02: REACH PBT Opasnosti za okoliš - napomena informacija je promijenjena.
Odjeljak 05: Mjere zaštita od požara - Sredstva za gašenje koja nisu vlastita informacija je promijenjena.
Odjeljak 06: Zaštitne mjere informacija je promijenjena.
Odjeljak 08: Tabela granica izlaganja informacija je promijenjena.
Odjeljak 08: Zaštita dišnih puteva informacija je promijenjena.
Odjeljak 11. tabela Toksikologija tvari informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Toksičnost ciljanih organa - ponovljeni zaključak informacija je promijenjena.
Odjeljak 11: Ponavljanje toksičnosti ciljanih organa – Sustavi organa informacija je promijenjena.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Akutna toksičnost vode informacija je dodana.
Odjeljak 12: Ekološke informacije - Akutna toksičnost vode informacija je bila izbrisana.
Odjeljak 15: Državna kemijska popisna lista informacija je promijenjena.
Odjeljak 15: REACH Prilog XVII podaci informacija je dodana.
Odjeljak 16: GHS/CLP razvrstavanje tabela informacija je promijenjena.
Odjeljak 16: HCode ključ informacija je promijenjena.

Informacije i preporuke ovdje sadržane su iznesene u najboljem ExxonMobilovom znanju i vjeri, točne su i pouzdane s

Naziv proizvoda: HYJET IV-A PLUS

Datum revizije: 07 Ruj 2021

Broj revizije: 4.00

Strana 16 od 16

datumom kojim su izdane. Možete kontaktirati ExxonMobil kako biste se osigurali da je ovaj dokument aktualan i dostupan od strane ExxonMobila. Informacije i preporuke su ponuđene korisniku na razmatranje i ispitivanje i odgovornost je njegova da procjeni da li su one prikladne i cjelovite za njegovu specifičnu upotrebu. Ukoliko kupac prepakirava ovaj proizvod odgovornost je korisnikova da osigura odgovarajuće zdravstvene, sigurnosne i druge potrebne informacije na i/ili uz spremnik. Adekvatna upozorenja i proces sigurnosog manipuliranja treba biti dostavljen korisnicima i onima koji rukuju ovim proizvodom. Izmjena ovog dokumenta je strogo zabranjena, izuzev mjere koja je propisana zakonom, iznova objavljivanje ovog dokumenta u cijelosti ili djelomično nije zabranjeno. Termin ""Exxonmobil"" se koristi kao prikladan, a može obuhvaćati bilo koju ili više ExxonMobil Corporation ili neku od podružnica u kojoj direktno ili indirektno ima interes.

Samo za internu uporabu

MHC: 1, 0, 0, 2, 0, 1

PPEC: D

DGN: 2027171XHR (552690)

PRILOG

Aneks nije potreban za ovaj materijal.