

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
Datum revizije: 02 Vlj 2023
Strana 1 od 15

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

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

Od gore navedenog datuma revizije, ovaj STL (materijala) ispunjava propise u Bosni i Hercegovini.

1.1. IDENTIFIKACIJSKA OZNAKA PROIZVODA

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
Opis proizvoda: Bazno ulje i aditivi
Šifra proizvoda: 201560109730

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

Uporabna namjena: Hidraulične otopine

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

Tehničke informacije o proizvodu:
SDS internet adresa:

++420 2 2145 6449
www.msds.exxonmobil.com

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Državni kontrolni centar za djecu:

+381 11 360 84 40

ODJELJAK 2**IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE****Klasifikacija prema Uredbi (EZ) Br. 1272/2008**

Nadražujuće za kožu: Kategorija 2., H315: Nadražuje kožu.

Akutnu inhalacijsku toksičnost: Kategorija 4., H332: Štetno ako se udiše.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu: Kategorija 2., H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. ELEMENTI OZNAČIVANJA

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

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 2 od 15

Piktogrami:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznaka upozorenja:

Zdravlje:

H315: Nadražuje kožu.

H332: Štetno ako se udiše.

Okoliš:

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske:

EUH208: Sadržaj: metil-metakrilat Može uzrokovati alergijsku reakciju

Oznaka obavijesti:

Prevenција:

P261: Izbjegavati udisanje magle/pare.

P264: Nakon uporabe temeljito oprati.

P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280: Nositi zaštitne rukavice.

Odgovor:

P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

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

P332 + P313: U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362 + P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P391: Sakupiti proliveno/rasuto.

Odlaganje:

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

Sadržaj: destilati (nafta), hidroobrađeni srednji

2.3. OSTALE OPASNOSTI

Fizikalne/kemijske opasnosti:

Nema određenih pokazatelja štetnosti.

Opasnosti po zdravlje:

Visokotlačno ubrizgavanje pod kožu može uzrokovati ozbiljne posljedice. Može biti nadražljivo za oči, nos, grlo i pluća.

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
 Datum revizije: 02 Vlj 2023
 Strana 3 od 15

Ekološke opasnosti:

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

Svojstva endokrine disrupcije:

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije.

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	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procjene akutne toksičnosti (ATE)
2,6-DI-TERC-BUTILFENOL	128-39-2	204-884-0	01-2119490822-33	0.1 - < 0.25%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Skin Irrit. 2 H315	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1) 25% ≤ C ≤ 100%, Skin Irrit. 2 H315 35% ≤ C ≤ 100%
destilati (nafta), hidroobrađeni srednji	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	50 - < 100%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N	-
metil-metakrilat	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	0.1 - < 1%	[Aquatic Acute 3 H402], Flam. Liq. 2 H225, Skin Sens. 1B H317, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	Skin Sens. 1B H317 1% ≤ C ≤ 100%

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

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
Datum revizije: 02 Vlj 2023
Strana 4 od 15

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI

UDISANJE

Odmah udaljite od daljnjeg izlaganja. Potražite istovremenu liječničku 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. Ako dođe do nadraživanja potražite liječničku pomoć.

GUTANJE

Omah potražite liječničku pomoć.

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Glavobolja, vrtoglavica, pospanost, mučnina i drugi CŽS učinci. Svrab, bol, crvenilo, oticanje kože. 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: Aldehydi, Nepotpuno izgorjeli proizvodi, Ugljikovi oksidi, Pušenje, dim, Sumpor oksidi

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: Pare pod pritiskom mogu formirati zapaljivu mješavinu. Opasan materijal. Vatrogasci trebaju razmisliti o korištenju zaštitne opreme opisane u odijeljku 8.

ZAPALJIVA SVOJSTVA

Plamište [Metoda]: 116°C (241°F) [EN/ISO 2592]

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
Datum revizije: 02 Vlj 2023
Strana 5 od 15

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

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.

Za interventno osoblje: Zaštita respiratornih puteva: respirator za pola lica ili cijelo lice s filterom(ima) za organsku paru i kad je to primjenljivo, H2S ili samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) mogu biti korišteni ovisno o veličini prolivanja i potencijalnoj razini izlaganja. Ako izlaganje ne može biti u potpunosti karakterizirano ili je atmosfera sa nedovoljnom količinom kisika moguća ili se očekuje, SCBA se preporuča. Radne rukavice koje su otporne na aromatske ugljikovodike se preporučaju. Napomena: rukavice načinjene od polivinil acetata (PVA) nisu otporne na vodu i nisu podobne za uporabu u hitnim slučajevima. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog i ako je neophodno, otpornog na toplinu i toplinski izoliranog materijala se proporuča. Kemijske zaštitne naočale sa vizirima i štitnik za lice se preporučaju ako je moguć kontakt očiju sa toplim proizvodom ili parama. Mala prolivanja: normalna antistatična radna odjeća je obično odgovarajuća. Velika prolivanja: jednodjelno radno odijelo od kemijski otpornog, antistatičnog materijala se proporuča.

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: Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Ne dirajte, ni hodajte između prolivenog materijala. Mala proljevanja: Upiti zemljom, pijeskom ili drugim nezapaljivim materijalom te premjestiti u spremnike za kasnije odlaganje.

Prolivena voda: Ako možete, zaustavite istjecanje bez rizika. Ograničite proliveni materijal. Upozorite ostale utovarivače. Uklonite s površine laganim brisanjem ili odgovarajućim sredstvom za upijanje. Potražite savjet specijalista prije korištenja raspršivača.

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.

6.4. UPUTA NA DRUGE ODJELJKE

Vidjeti odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

Izbjegavajte udisanje para i isparina. Izbjegavajte kontakt s kožom. Spriječite mala istjecanja i curenje kako bi izbjegli opasnost od poskliznuća. Materijal može akumulirati statičke naboje koji mogu izazvati električno iskru (izvor paljenja). Pri rukovanju s rasutim materijalom, električna iskra može zapaliti zapaljive pare tekućina ili ostataka koji mogu biti prisutni (na pr. tijekom operacija pretovara). Upotrebljavati ispravne procedure učvršćivanja i/ili uzemljenja. No, učvršćivanje i uzemljenje ne moraju eliminirati opasnost od akumuliranja statičkog naboja. Konzultirati lokalne primjenljive standarde za smjernice. Dodatne reference uključuju Američki Naftni Institut 2003 (Zaštita od zapaljenja koja nastaju od statičkog naboja, munja i zalutalih struja) ili Nacionalnu udruhu za zaštitu od požara 77 (Preporučena praksa za statički elektricitet) ili CENELEC CLC/TR 50404 (Elektrostatika – Zakonik prakse za izbjegavanje opasnosti uslijed statičkog elektriciteta).

Statičan akumulator: Ovaj materijal je statički akumulator.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tip spremnika koji se koristi za pohranu materijala može utjecati na nakupljanje i rasipanje statičkog naboja. 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
metil-metakrilat		STEL	100 ppm			ACGIH
metil-metakrilat		TWA	50 ppm			ACGIH

Granice izloženosti/standardi za materijale može biti postavljeno kada se rukuje ovim proizvodom: Kada može doći do magli/aerosola preporuča se slijedeće: 5 mg/m³ ACGIH TLV (frakcija koja se može udisati).

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

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

INŽENJERSKE KONTROLE

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

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 7 od 15

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:

Respirator sa filtrom za pola lica Djelomično, Europski odbor za standardizaciju (CEN) standardi EN 136, 140 and 405 preporučuju sigurnosne maske za disanje a EN 149 i 143 preporučuju osiguravanje filtera.

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: Ako je vjerojatan kontakt, preporučuju se zaštitne naočale sa štitnicima uz oči.

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

Preporučuje se kemijsko/uljno otporna odjeća.

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.

ODJELJAK 9

FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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.

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
Datum revizije: 02 Vlj 2023
Strana 8 od 15

9.1. INFORMACIJE O OSNOVNIM FIZIKALNIM I KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

Agregatno stanje: Tekuće
Boja: Svijetlo žut
Miris: Svojstvo
Ulaz mirisa: Nema dostupnih podataka
Talište / Ledište: Nije tehnički izvedivo / Nema dostupnih podataka
Početa točka vrelišta / i opseg vrenja: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (krutina, plin): Nije tehnički izvedivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti: UEL: Nema dostupnih podataka LEL: Nema dostupnih podataka
Plamište [Metoda]: 116°C (241°F) [EN/ISO 2592]
Temperatura samozapaljenja: Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja: Nema dostupnih podataka
pH: Nije tehnički izvedivo
Kinematička viskoznost: 26 cSt (26 mm²/sec) pri 40 °C [metoda ispitivanja nedostupna]
Topljivost: Zanemarivo
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda koeficijent raspodjele): Nema dostupnih podataka
Tlak pare: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća (pri 101 kPa 15 °C): 0.87 [metoda ispitivanja nedostupna]
Relativna gustina pare (zrak = 1): Nema dostupnih podataka
Postotak evaporacije (n-butil acetat = 1): Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije
Oksidirajuća svojstva: Kompanija ne koristi kemikalije
Svojstva čestica
Medijan veličine čestice: Nije primjenjivo.

9.2. OSTALE INFORMACIJE

DMSO ekstrakt (samo mineralnog ulja), IP-346: < 3 %wt

9.2.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA FIZIKALNE OPASNOSTI

Nema dostupnih podataka

9.2.2. DRUGE SIGURNOSNE KARAKTERISTIKE

Nema dostupnih podataka

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

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26
 Datum revizije: 02 Vlj 2023
 Strana 9 od 15

ODJELJAK 11	TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE
--------------------	---------------------------------

11.1. INFORMACIJE O RAZREDIMA OPASNOSTI KAKO SU DEFINIRANI U UREDBI (EZ) BR. 1272/2008

Klasifikacija rizika	Zaključak / Opaske
Udisanje	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Umjereno 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: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Koža	
Akutna toksičnost/otrovnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Minimalno otrovno. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Korozija kože/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Nadražujuće za kožu. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Oko	
Ozbiljno oštećenje očiju/Nadraživanje: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Može izazvati blagu, kratkotrajnu neugodnost za oči. Temeljeno na procjeni sastojaka.
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.	Ne očekuje se izazivanje raka. Temeljeno na procjeni sastojaka.
Reproduktivna toksičnost: Nema podataka za završnu točku za materijal.	Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. 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.	Ne očekuje se izazivanje oštećenja organa od dugotrajnog ili opetovanog izlaganja. Temeljeno na procjeni sastojaka.

11.2. INFORMACIJE O DRUGIM OPASNOSTIMA

11.2.1 SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na ljudsko zdravlje.

11.2.2 OSTALE INFORMACIJE

Za sam proizvod:

Koncentracije komponenti u ovoj formulaciji nisu za očekivati prouzročiti preosjetljivost kože, na temelju testova

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 10 od 15

komponenti, ove formulacije ili sličnih formulacija.

Sadržaj:

Jako rafinirana bazna ulja: nisu karcinogena prema studijama na životinjama. Reprezentativni uzorak je prošao test IP-346, modificirani test na rukama i/ili druge probne testove. Ispitivanja na kožu i ispitivanja udisanjem pokazala su minimalne posljedice; pluća bez specifične infiltracije imunostanica, taloga ulja i minimalnog stvaranja granoloma. Nije zapažena preosjetljivost prema testovima na životinjama i ljudima.

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 otrovnost za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST**Biodegradacija:**

Ugljikovodik sastojak -- Očekuje se prirodna biorazgradivost.

12.3. BIOAKUMULACIJSKI POTENCIJAL

Ugljikovodik sastojak -- Ima mogućnost bioakumulacije, međutim metabolizam ili fizičke osobine mogu smanjiti biokoncentraciju ili ograničiti biodostupnost.

12.4. POKRETLJIVOST U TLU

Više hlapive komponente -- Visoka hlapljivost, brzo će se raspršiti u zraku. Ne očekuje se rasčlanba u sediment i u čestice pobrušenih stijena.

Komponente visokomolekularne težine -- Niska topivost i plutanje, te se očekuje migracija iz vode u zemlju. Očekuje se odjeljivanje u sediment i krute čestice otpadne vode.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

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

12.6. SVOJSTVA ENDOKRINE DISRUPCIJE

Ne sadrži tvar(i) za koju(e) se zna da ima(ju) svojstva endokrine disrupcije koja utječu na okoliš.

12.7. 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

Proizvod je pogodan za spaljivanje u zatvorenom i kontroliranom plameniku za gorive vrijednosti ili za odlaganje u kontroliranu spalionicu na vrlo visokim temperaturama kako bi se spriječilo stvaranje neželjenih zapaljivih proizvoda. Zaštiti okoliš. Odložiti uporabljeno ulje na za to određenim mjestima. Minimizirati dodir s kožom. Ne miješati uporabljena ulja s otapalima, kočionim tekućinama ili rashladnim sredstvima.

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 11 od 15

Europska šifra otpada: 13 03 07*

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 materijal smatra se opasnim otpadom sukladno Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva, te podliježe odredbama te Direktive, osim u slučajevima kada se primjenjuje članak 20. 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 (ili ID) broj:** 3082**14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv):** TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
(Hidrogenirani srednji destilat (nafta))**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.
(Hidrogenirani srednji destilat (nafta))**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**pomorski prijevoz (IMDG):****14.1. UN (ili ID) broj:** 3082**14.2. UN Ispravni otpremni naziv (Tehnički naziv):** TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S.
(Hidrogenirani srednji destilat (nafta))

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 12 od 15

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, EKOLOŠKI OPASNE SUPSTANCE, TEKUĆINA, N.D.S, (hidrogenirani srednji destilat (nafta)), 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. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

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. (Hidrogenirani srednji destilat (nafta))**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, EKOLOŠKI OPASNE SUPSTANCE, TEKUĆINA, N.D.S, (hidrogenirani srednji destilat (nafta)), 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, ENCS, KECI, PICCS, TCSI, TSCA**Specijalni slučajevi:**

Popis roba	Status
IECSC	Ograničenja primjene
ISHL	Ograničenja primjene

15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNO ZAKONODAVSTVO ZA TVAR ILI SMJESU**Primjenjivo EU Smjernicama i Propisima:**

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 13 od 15

1907/2006 [... o registraciji, evaluaciji, odobrenju i ograničenju kemikalija ... i dopune na to] 96/82/EC proširen s 2003/105/EC [... o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari]. Proizvod sadrži tvar koja spada unutar kriterija koji su definirani u PRILOG I.. Pogledajte Uredbu za detalje zahtjeva koji uzimaju u obzir volumen proizvoda skladištenog na terenu.

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: None

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
AIIC	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
KGV	Kritična granična vrijednost (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)
TSCA	Kontrolni akt o toksičnim supstancama (SAD popis)
UVCB (Nepoznat ili Promjenljivih kompozicija,	Tvari Nepoznatog ili Promjenljivog sastava, Kompleksni reakcijski proizvodi ili Biološki materijali

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 14 od 15

Kompleksni reakcijski proizvodi i 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
Aquatic Chronic 2; H411	Proračun
Skin Irrit. 2; H315	Proračun

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

Flam. Liq. 2 H225: Lako zapaljiva tekućina i para. Zapaljiva tekućina, Kat. 2.

[Flam. Liq. 4 H227]: Zapaljiva tekućina; Zapaljiva tekućina, Kat. 4.

Asp. Tox. 1 H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav; Opasnost od aspiracije Kat. 1.

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.

Acute Tox. 4 H332: H332: Štetno ako se udiše; Akutnu inhalacijsku toksičnost: Kat. 4.

STOT SE 3 H335: Može nadražiti dišni sustav; Specifični toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)

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 2 H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima; Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost; Kat. 2.

OVAJ SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST SADRŽI SLIJEDEĆE REVIZIJE:

Nema revizionih podataka

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

Naziv proizvoda: UNIVIS HVI 26

Datum revizije: 02 Vlj 2023

Strana 15 od 15

""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: 2A, 0, 2, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 7200349XBA (1029854)

PRILOG

Aneks nije potreban za ovaj materijal.