



Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

Lucas Oil Products Europe Ltd

Številka dela: 47020, 47021, 47022, 47023

Št. Različice: 1.1

Varnostni list (V skladu s Prilogo II k uredbi REACH (1907/2006) - Uredba 2020/878)

Datum Izdaje: 15/04/2024

Natisni datum: 17/04/2024

S.REACH.SVN.SL

POGLAVJE 1 Identifikacija snovi/zmesi in o podjetju/proizvajalcu

1.1. Identifikator Izdelka

Naziv produkta	Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil
Kemijsko Naziv	Ni uporabno
Sinonimi	Mixture
Kemijska formula	Ni uporabno
Drugi načini identifikacije	Ni na voljo

1.2. Pomembne določitve uporabe snovi in zmesi in odsvetovane uporabe

Kategorija izdelka potrošnikov	PC24 Maziva, maščobe, izdelki za deblokiranje
Pomembne določitve uporabe	Uporabljeno v skladu z navodili proizvajalca.
Odsvetovanje uporabe	Ugotovljene niso posebne odsvetovane uporabe.

1.3. Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista

Registriran naziv podjetja	Lucas Oil Products Europe Ltd
Naslov	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Fax	Ni na voljo
Spletna stran	www.lucasoil.eu.com
Epošta	info@lucasoil.eu.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Združenje / Organizacija	ChemTel
telefonske številke za nujne primere	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Druge telefonske številke za nujne primere	+1-813-248-0585 (International)

POGLAVJE 2 Določitev nevarnosti

2.1. Klasifikacija snovi in zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe [1]	Ni uporabno
--	-------------

2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost	Ni uporabno
Opozorilna beseda	Ni uporabno

Nevarnostna izjava(e)

Ni uporabno

Dopolnilna izjava(e)

EUH208	Vsebuje Anhidrid maleinske kisline . Lahko povzroči alergijsko reakcijo.
--------	--

Zaščitna(e) navedba(e): Preventiva

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odziv

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Skladiščenje

Ni uporabno

Zaščitna(e) navedba(e): Odstranjevanje

Ni uporabno

Material vsebuje paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346), paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346).

2.3. Druge nevarnosti

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Navedene v uredbi o Evropi (ES) št 1907/2006 - Priloga XVII - (Omejitve lahko veljajo)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ugotovljeno je, da ima lastnosti, ki motijo endokrini sistem v skladu z Evropsko uredbo (EU) 528/2012, Evropsko uredbo (EU) 2017/2100 in Evropsko uredbo (EU) 2018/605

POGLAVJE 3 Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Glej 'Kompozicija sestavin' v Poglavju 3.2

3.2. Zmesi

1. CAS št 2. EC ŠT. 3. ndeks Št 4. REACH Št	% [teža]	ime	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	SCL / M-Faktor	Nano delcev Značilnosti
1. 64742-54-7.* 2.265-157-1 3.649-467-00-8 4. Ni na voljo	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1. 64742-55-8.* 2.265-158-7 3.649-468-00-3 4. Ni na voljo	0-75	<u>paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1. 64742-56-9.* 2.265-159-2 3.649-469-00-9 4. Ni na voljo	0-75	<u>paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346)</u>	Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1. 64742-65-0.* 2.265-169-7 3.649-474-00-6 4. Ni na voljo	0-75	<u>paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe), (DMSO <3% w/w by IP 346)</u> [e]	Nevarnost Aspiracije Kategorija 1; H304 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1. Ni na voljo 2. Ni na voljo 3. Ni na voljo 4. Ni na voljo	<3	<u>Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)</u>	Kronična Nevarnost Vodnega Okolja Kategorija 4; H413 [1]	Ni na voljo	Ni na voljo
1. 108-31-6 2.203-571-6 3.607-096-00-9 4. Ni na voljo	<0.001	<u>Anhidrid maleinske kisline</u>	Akutna Toksičnost (Oralno) Kategorija 4, Korozija/Draženje Kože Kategorija 1B, Preobčutljivosti kože kategorije 1A, Huda Poškodba Oči Kategorija 1, Preobčutljivost Dihal Kategorija 1, STOT - RE Kategorija 1; H302, H314, H317, H318, H334, H372 [2]	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	Ni na voljo

Legenda:

1. Razvrščene po Chemwatch; 2. Razvrstitev sestavljen iz Direktive ES 1272/2008 - Priloga VI; 3. Razvrstitev je sestavljena iz C & L; * EU IOELVs na voljo; [e] Snov, za katero je ugotovljeno, da ima endokrine moteče lastnosti

POGLAVJE 4 Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov prve pomoči**

Stik z očesom	V kolikor proizvod pride v stik z očmi:
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nemudoma izpirajte oči z vodo. ▶ Če se draženje nadaljuje, nemudoma poiščite zdravniško pomoč. ▶ Odstranitev kontaktnih leč po poškodbi očesa, naj izvaja le usposobljeno osebo.
Stik s kožo	<p>V kolikor pride do stika s kožo in lasmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izpirajte kožo in lase s tekočo vodo (z uporabo mila). ▶ V primeru draženja nemudoma poiščite zdravniško pomoč.
Vdihavanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V primeru vdihavanja hlapov, razpršil ali izpustnih izgorevanj, je potrebna takojšnja odstranitev iz kontaminiranega območja. ▶ Drugi ukrepi praviloma niso potrebni.
Zaužitje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Takojšnje zaužitje vsaj kozarca vode. ▶ Prva pomoč načeloma ni potrebna. Če pa ste v dvomih, se obrnite na informacijski center za strupene snovi ali na zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, tako akutni kot zakasnitveni

Glej točko 11

4.3 Navedba vseh takojšnjih medicinskih oskrb in specifičnih zdravljenj

Simptomatsko zdravljenje.

POGLAVJE 5 Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstvo za gašenje

- ▶ Pena.
- ▶ Suh kemični prah.
- ▶ BCF (kjer predpisi dovoljujejo).
- ▶ Ogjikov dioksid.
- ▶ Vodno škropilo ali megla - Samo pri večjih požarih.

5.2. Posebne nevarnosti izhajajoče iz substrata ali zmesi

POŽARNA NEZDRUŽLJIVOST	Nepoznano
-------------------------------	-----------

5.3. Nasveti za gasilce

GAŠENJE POŽARA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokliči gasilce in jim sporoči lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Oblecite kompletno zaščitno obleko in nadeni si dihalni aparat. ▶ Prepreči, s sredstvi, ki so na voljo, izlitje v kanalizacijo in vodotoke. ▶ Uporabi dostavljeno vodo, v obliki škropljenja, za nadzor ognja in hlajenje okolice. ▶ Izogibaj se škropljenja vode na bazene s tekočinami. ▶ NE pristopaj k posodam, za katere se sumi, da so vroče. ▶ Ohlajuj, ognju izpostavljene posode, z vodnim škropljenjem iz zaščitene lokacije. ▶ V kolikor je varno, odmakni posode iz poti ognja.
NEVARNOST POŽARA/EKSPLOZIJE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gorljivo. ▶ Obstaja manjša nevarnost požara ob izpostavljenost vročini ali plamenom. ▶ Segretje lahko povzroči širitev ali razkroj, ki vodi v silovito raztrganje zabojnikov. ▶ Pri vžigu lahko oddaja dražeče/ strupene hlape. ▶ Lahko oddaja oster dim. ▶ Meglice, ki vsebujejo vnetljive materiale, so lahko eksplozivne.

POGLAVJE 6 Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in nujni ukrepi

Glej točko 8

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Glej Poglavlje 12

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

MANJŠA RAZLITJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odstranite vse možne vire vžiga. ▶ Vsa razlitja očistite takoj. ▶ Preprečite vdihavanje hlapov, stik s kožo in očmi. ▶ Varujte pred neposrednim stikom z uporabo zaščitne opreme. ▶ Zadržite in absorbirajte manjše količine s peskom, zemljo, inertnimi materiali ali vermikuliti. ▶ Redno čistite. ▶ Hranite v primerno označenih zabojnikih za odpadni material.
VELIKA RAZLITJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evakuirajte osebo iz območja in se pomikajte v smeri proti vetru. ▶ Obvestite gasilce in jim sporočite lokacijo in vrsto nevarnosti. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko in dihalne aparate. ▶ Z vsemi možnimi sredstvi preprečite, da razlitje ne pride v stik s kanalizacijo in vodovodom. ▶ Upoštevajte evakuacijo (ali zaščito v območju). ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava in vnetljivi viri. ▶ Povečajte prezračevanje. ▶ Zaustavite razlitje, v kolikor je to varno. ▶ Vodna megla ali vodni razpršilci se lahko uporabljajo za razpršitev/absorbiranje hlapov. ▶ Razlitje zadržite in absorbirajte s peskom, zemljo ali vermikuliti. ▶ Razporedite obnovljive izdelke po označenih zabojnikih za recikliranje. ▶ Razporedite trdne ostanke in jih zapečatite v zato označene bobne za odlaganje odpadkov. ▶ Sperite površino in preprečite odtokanje v kanalizacijo. ▶ Po čistilni akciji operite in razkužite vso zaščitno obleko in opremo pred shranjevanjem in ponovno uporabo. ▶ V primeru onesaženja kanalizacije ali vodovoda, to takoj sporočite pristojnim organom.

6.4. Sklicevanje na druga poglavja

Navodila za Osebno Zaščitno Opremo Se Nahajajo v Poglavju 8 SDS-a

POGLAVJE 7 Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varna uporaba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izogibajte se vsem neposrednim stikom in vdihavanju. ▶ Uporabljajte zaščitno obleko pri pojavi tveganja izpostavljenosti. ▶ Uporabljajte samo v dobro prezračevanih prostorih. ▶ Preprečujte nabiranje koncentracij v kotanjah in jaških. ▶ PREPOVEDANO vstopanje v prostore z omejenim dostopom, dokler ozračje ni preverjeno. ▶ Izogibajte se kajenju, nezavarovani razsvetljavi, vročini in vnetljivim virom. ▶ Izogibajte se stikom z nezdružljivimi materiali. ▶ Pri ravnanju z materialom, PREPOVEDANO jesti, piti in kaditi. ▶ Zabojnike varno zapirajte, ko niso v uporabi. ▶ Izogibajte se fizičnim poškodbam zabojnikov. ▶ Vedno sperite roke z milom in vodo, po uporabi materiala. ▶ Delovna oblačila perite ločeno. ▶ Uporaba varne poklicne prakse pri delu. ▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca pri ravnanju in skladiščenju. ▶ Delovno ozračje naj se redno preverja v skladu z določenimi standardi izpostavljenosti, za ohranitev zagotovitve varnih delovnih pogojev.
Požarna in eksplozijska zaščita	Glej Poglavje 5
Drugi podatki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hranite v originalnih zabojnkih. ▶ Zabojnike hranite zapečateni na varnem mestu. ▶ Prepovedano kajenje, nezavarovana razsvetljava, stik z vročino in vnetljivimi viri. ▶ Hranite na hladnem, suhem in zračnem prostoru. ▶ Hranite ločeno od nezdružljivih materialov in živilskih zabojnikov. ▶ Zabojnike zaščitite pred fizičnimi poškodbami in preventivno preverjajte zabojnike za puščanje. ▶ Upošteвайте priporočila proizvajalca za ravnanje in skladiščenje.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostmi

USTREZEN ZABOJNIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kovinska pločevinka ali boben. ▶ Embalaža po priporočilih proizvajalca. ▶ Preverite, če so vsi zabojniki jasno označeni in nepoškodovani.
NEZDRUŽLJIVO SKLADIŠČENJE	Nepoznano
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 2012/18/EU (Seveso III)	Ni na voljo
Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi v skladu s členom 3(10) za uporabo	Ni na voljo

7.3. Posebna končna uporaba(e)

Glej Poglavje 1.2

POGLAVJE 8 Nadzori izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. Nadzorni parametri

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
Anhidrid maleinske kisline	Kožno 0.2 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 0.081 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 0.081 mg/m ³ (Lokalni, kronična) Kožno 0.2 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) Vdihavanje 0.2 mg/m ³ (Sistemska, akutna) Vdihavanje 0.2 mg/m ³ (Lokalni, akutna) Kožno 0.1 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 0.05 mg/m ³ (Sistemska kronična) * ustno 0.06 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 0.08 mg/m ³ (Lokalni, kronična) * Kožno 0.1 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) * Vdihavanje 0.25 (Sistemska, akutna) * ustno 0.1 mg/kg bw/day (Sistemska, akutna) *	0.038 mg/L (Vode (sveže)) 0.379 mg/L (Voda - Presihajoče javnost) 0.004 mg/L (Voda (Marine)) 0.06 mg/kg sediment dw (Usedline (Pitna voda)) 0.006 mg/kg sediment dw (Usedline (Marine)) 0.01 mg/kg soil dw (tla) 4.46 mg/L (STP) 6.67 mg/kg food (ustno)
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Kožno 0.97 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2.73 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 5.58 mg/m ³ (Lokalni, kronična) ustno 0.74 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 1.19 mg/m ³ (Lokalni, kronična) *	9.33 mg/kg food (ustno)
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Kožno 0.97 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2.73 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 5.58 mg/m ³ (Lokalni, kronična) ustno 0.74 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 1.19 mg/m ³ (Lokalni, kronična) *	9.33 mg/kg food (ustno)

Sestavina	DNELs Izpostavljenost Vzorec Delavec	PNECs predel
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Kožno 0.97 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2.73 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 5.58 mg/m ³ (Lokalni, kronična) ustno 0.74 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 1.19 mg/m ³ (Lokalni, kronična) *	9.33 mg/kg food (ustno)
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Kožno 0.97 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) Vdihavanje 2.73 mg/m ³ (Sistemska kronična) Vdihavanje 5.58 mg/m ³ (Lokalni, kronična) ustno 0.74 mg/kg bw/day (Sistemska kronična) * Vdihavanje 1.19 mg/m ³ (Lokalni, kronična) *	9.33 mg/kg food (ustno)

* Vrednosti za splošno populacijo

Poklicne Omejitve Izpostavljenosti (OEL)**PODATKI O SESTAVINAH**

vir	Sestavina	Ime snovi	TWA	STEL	Maks	Opombe
Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

Ni uporabno

Omejitve v sili

Sestavina	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Anhidrid maleinske kisline	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Sestavina	izvirnik IDLH	spremenjen IDLH
Anhidrid maleinske kisline	10 mg/m ³	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ni na voljo	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	2,500 mg/m ³	Ni na voljo

Poklicna Banding izpostavljenosti

Sestavina	Poklicna izpostavljenost Band Ocena	Poklicne izpostavljenosti Band Limit
Anhidrid maleinske kisline	E	≤ 0.01 mg/m ³
Opombe:	<i>povezovanje MDK je postopek dodeljevanja kemikalij v posebne kategorije ali pasov, ki temeljijo na kemični v učinkovitosti in škodljivimi posledicami za zdravje, povezanih z izpostavljenostjo. Rezultat tega procesa je trak poklicna izpostavljenost (OEB), ki ustreza območju koncentracij izpostavljenosti, ki naj bi za varovanje zdravja delavcev.</i>	

8.2. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Tehnični nadzor se uporablja za odpravo tveganja ali postavitve zaščite med osebje in nevarnost. Dobro zasnovan tehnični nadzor je lahko zelo učinkovit pri zaščiti osebja in bo tipično neodvisen od interakcij osebja, za zagotovitev visoke stopnje zaščite. Osnovne oblike tehničnega nadzora so: Nadzor postopkov, ki vključujejo spremembo načina dela ali postopka za zmanjšanje tveganja. Zaščita ali izolacija vira emisije, ki varuje izbrano nevarnost pred "fizičnim" stikom z osebjem in prezračevanjem in tako strateško "dodaja" in "odstranjuje" zrak v delovnem okolju. Prezračevalni sistem lahko odstrani in prepreči onesnaženje zraka, če je konstruiran pravilno. Zasnova prezračevalnega sistema mora ustrezati procesni in kemični tehnologiji ali tehnologiji kontaminanta v uporabi. Delodajalci bodo morda morali uporabiti več vrst nadzorov, za preprečitev prevelike izpostavljenosti osebja.
	<ul style="list-style-type: none"> Zaposleni, ki so izpostavljeni rakotvornim snovem, morajo biti zato pooblašteni s strani delodajalca in opravljati svoje delo v zato primerno urejenem okolju. Delo mora potekati v izolacijskem sistemu, kot je "izolacijski rokavični zabojsnik". Zaposleni si morajo redno umivati dlani in roke ob izpolnitvi posameznih nalog, preden lahko nadaljujejo z dejavnostmi, ki niso povezane s izolacijskim sistemom.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ V nadzorovanih območjih, je potrebno raketovorne snovi hraniti v zaprtih zabojnikih ali v zaprtih sistemih, vključno s cevni sistemi in zaprtimi vzorčnimi pristanišči ali odprtini, med vsebovanjem raketovornih snovi. ▶ Nepooblaščenno odpiranje sistemov je prepovedano. ▶ Pri vsakem postopku je potrebno omogočiti stalno lokalno odvodno prezračevanje, tako da je gibanje zraka vedno usmerjeno iz običajnih delovnih področij v operacijska področja. ▶ Izpušni zrak se ne sme izpuščati v nadzorovana in nenadzorovana območja ali v zunanje okolje, razen če je izpušni zrak dekontaminiran. Čiščenje izpušnega zraka je potrebno zagotoviti v zadostni količini, za ohranitev pravilnega delovanja lokalnega izpušnega sistema. ▶ Za vzdrževanje in dekontaminacijo, je potrebno zagotoviti pooblaščenim delavcem pred vstopanjem v kontaminirano območje, čista nepropustna oblačila, vključno z rokavicami, škornji in kapuco s stalnim dotokom zraka. Pred odstranitvijo zaščitnih oblačil je potrebno opraviti dekontaminacijo, ter takojšnje tuširanje po odstranitvi oblačil in kapuce. ▶ Z izjemo zunanjih sistemov, je potrebno nadzorovana območja ohraniti pod negativnim tlakom (glede na nenadzorovana območja) ▶ Lokalno izpušni prezračevanje zahteva, da je priskrbljeni dotok zraka enak kot obseg zamenjanega zraka. ▶ Laboratorijske kapuce morajo biti oblikovane in vzdrževane tako, da absorbirajo zrak navznoter s povprečno linearno hitrostjo 0,76 m/sek in z najmanj 0,64 m/sek. Načrtovanje in gradnja zračne kapuce zahteva, da vstavljanje kateregakoli dela telesa zaposlenih, razen dlani in rok, ni potrebno.
8.2.2. Osebnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema	
Zaščita oči in obraza	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varnostna očala s stransko zaščito ali po potrebi ▶ Kemična zaščitna očala. [AS/NZS 1337.1, EN166 ali druga država, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Kontaktne leče lahko predstavljajo posebno tveganje; mehke kontaktne leče lahko absorbirajo koncentrate dražil. Pisno opozorilo, ki opisuje nošenje leč ali omejitve uporabe, mora biti ustvarjeno za vsako delovno mesto in opravilo. Ta naj vsebuje tudi pregled lečnih absorpcij in absorpcij za vsak razred kemikalij v uporabi, v primeru srečanja s poškodbami. Medicinsko osebje ali osebe za prvo pomoč naj bo usposobljeno za preprečitev le teh, na voljo pa mora vedno biti takoj tudi primerna oprema. V primeru izpostavljenosti kemikalijam, takoj pričnite z izpiranjem oči in odstranite kontaktne leče takoj, ko je to izvedljivo. Kontaktne leče naj se odstranijo že ob prvih znakih rdečenja in razdraženosti oči – kontaktne leče je treba odstraniti v čistem okolju šele po razkužitvi rok delavskega osebja. [CDC NIOSH Trenutno obveščevalno glasilo 59].
Zaščita kože	Glej Zaščita rok spodaj
Zaščita roke / noge	Potrebna splošna uporaba zaščitnih rokavic, dovoljena uporaba tudi lahkih gumijastih rokavic. Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Kadar je kemična pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti vnaprej in je zato treba preveriti pred uporabo. Natančen prebojni čas za snovi, je treba pridobiti od proizvajalca zaščitnih rokavic and.has jih je treba upoštevati pri pripravi končno odločitev. Osebna higiena je ključni element učinkovitega varstva strani. Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporočila se uporaba ne-odišavljeno kremo. Ustreznost in trajnost vrste rokavic je odvisna od uporabe. Pomembni dejavniki pri izbiri rokavic, vključujejo: · Pogostost in trajanje stika, · Kemična odpornost materiala rokavic · Debelina rokavice in · spretnost Izbirite rokavice testirane z ustreznim standardom (npr Europe EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 ali nacionalni ekvivalent). · Pri dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so rokavice iz razreda zaščitne 5 ali več (čas večji od 240 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Ko je pričakovati le kratek stik, rokavice z razredom zaščite 3 ali več (čas do pretrganja je daljši od 60 minut v skladu z EN 374, AS / NZS 2161.10.1 ali nacionalni ekvivalent) je priporočljivo. · Nekatere vrste polimerne rokavice so manj gibljive, kar je treba upoštevati pri obravnavanju rokavice za dolgotrajno uporabo. · Onesnažene rokavice je treba zamenjati. Kot je opredeljeno v ASTM F-739-96 v kateri koli vlogi, so rokavice ocenjena kot: · Odlično ko čas trganja > 480 min · Dobra ko čas trganja > 20 min · Pošteno ko čas trganja < 20 minut · Slaba Kdaj materiala rokavic okni Za splošno uporabo, rokavice z debelino značilno večji od 0,35 mm, se priporočila. Treba je poudariti, da je debelina rokavica ni nujno dober pokazatelj odpornosti rokavice na določeno kemikalijo, saj bo učinkovitost prepustnost rokavic je odvisna od natančni sestavi materiala rokavic. Zato je treba izbor rokavice temelji tudi na upoštevanju zahtev glede nalog in znanja prelomnih časih. Debelina rokavice se lahko spreminja tudi odvisno od proizvajalca rokavic, vrsto rokavic in model rokavic. Zato je treba tehnične podatke proizvajalcev vedno treba upoštevati, da se zagotovi izbor najprimernejše rokavice za nalogo. Opomba: Glede na dejavnosti, ki se izvajajo, se lahko zahteva, rokavice za različne debeline za posebne naloge. Na primer: · Tanjše rokavice (navzdol na 0,1 mm ali manj), se lahko zahteva, kadar je potrebna visoka stopnja ročne spretnosti. Vendar pa so te rokavice so verjetno le za zagotavljanje zaščite kratko trajanje in bi običajno le za aplikacije, za enkratno uporabo, nato odstrani. · Debelejši rokavice (do 3 mm in več), se lahko zahteva, če obstaja mehanski (kot tudi kemično) tveganje t.j. kjer je abrazija ali punkcijo potencial Rokavice morajo nositi le na čiste roke. Po uporabi rokavice, roke oprati in posušiti. Priporočila se uporaba ne-odišavljeno kremo.
Zaščita telesa	Glej Druga zaščita spodaj
Druga zaščita	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaposlenim, ki so izpostavljeni raketovornim snovem, je potrebno zagotoviti in so primorani uporabljati čisto zaščitno obleko celotnega telesa (halje, hlače z oprsnikom ali majice z dolgimi rokavi in hlače), obutveno pokrivalo, in rokavice pred vstopom v nadzorovano območje. [AS/NZS ISO 6529:2006 ali druga država, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Zaposlenim, ki so izpostavljeni raketovornim snovem, je potrebno zagotoviti in so primorani uporabljati polobrazni dihalni aparat s filtri za prah, hlape in meglico, posoda ali vložki za prečiščevanje zraka [AS/NZS 1715 ali druga država, ki ustrezajo zakonom]. ▶ Varnostna prha in enota za izpiranje oči z napajanjem pitne vode, je potrebna v bližini, ter na istem nivoju in lokaciji neposredne izpostavljenosti. ▶ Pred vsakim izhodu iz območja, ki vsebuje raketovorne snovi, je potrebno, da zaposleni pri izhodu ali vsaj pri zadnjem izhodu delovnega dne, odstranijo in pustijo zaščitna oblačila in opremo v neprepustnih zabojnikih pri izhodu z namenom uničenja ali dekontaminacije. Vsebino neprepustnih zabojnikov je treba označiti z ustreznimi oznakami. Pooblaščenemu osebju za vzdrževanje in dekontaminacijo, ki vstopa v prostor, je treba zagotoviti in zahtevati, da nosijo čista, neprepustna oblačila z rokavicami, škornji in s stalnim dovodom zraka. ▶ Pred odstranjevanjem zaščitnih oblačil se je zaposlenim potrebno dekontaminirati in se prhati ob odstranitvi oblačil in maske. Brez posebne opreme pri ravnanju z majhnimi količinami. <p>V NASPROTNEM PRIMERU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Delovna obleka. ▶ Zaščitna mazila ▶ Enota za izpiranje oči.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej Poglavje 12

POGLAVJE 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih in fizikalnih kemijskih lastnostih

Videz	Amber Clear and Bright Oil		
agregatno stanje	tekočina	Relativna gostota (Voda = 1)	0.845
VONJ	Ni na voljo	Porazdelitveni koeficient n-oktanol / voda	Ni na voljo
Mejna vrednost vonja	Ni na voljo	Samovžigna Temperatura (C)	Ni na voljo
pH (kot dobavljeno)	Ni na voljo	temperatura razpadanja	Ni na voljo
Tališče/Ledišče (°C)	-42	Viskoznost (cSt)	43.3 @ 40°C
Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C)	Ni na voljo	Molekulska masa (g/mol)	Ni na voljo
Plamenišče (°C)	232	Okus	Ni na voljo
Hitrost izhlapevanja	Ni na voljo	Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo
Vnetljivost	Ni uporabno	Oksidacijske lastnosti	Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Površinska Napetost (dyn/cm or mN/m)	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti (%)	Ni na voljo	Hlapne komponente (% vol)	Ni na voljo
Parni tlak (kPa)	Ni na voljo	Plinska Skupina	Ni na voljo
Topnost v vodi	ne meša	pH v raztopini (1%)	Ni na voljo
Gostota hlapov (zrak = 1)	Ni na voljo	VOC g/L	Ni na voljo
nano Topnost	Ni na voljo	Nano delcev Značilnosti	Ni na voljo
Velikost delca	Ni na voljo		

9.2. Drugi podatki

Ni na voljo

POGLAVJE 10 Stabilnost in reaktivnost

10.1.Reaktivnost	Glej Poglavje 7.2
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod se smatra stabilen in nevarna polimerizacija se ne bo zgodila.
10.3. Možnost nevarnih reakcij	Glej Poglavje 7.2
10.4. Pogoji katerim se je potrebno izogibati	Glej Poglavje 7.2
10.5. Nezdružljivi materiali	Glej Poglavje 7.2
10.6. Nevarni razkrojni produkti	Glej Poglavje 5.3

POGLAVJE 11 Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Vdihan	Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke za zdravje ali draženja dihalnih poti (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč Živalske modele). Kljub temu pa dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerni ukrepi.
Zaužitje	Snov NI bila klasificirana po direktivah ES ali drugih sistemih za klasifikacijo, kot "škodljivo po zaužitju". To je zaradi pomanjkanja dodatnih živalskih ali človeških dokazov. Snov je vseeno lahko škodljiva za zdravje posameznika, ob zaužitju, posebno kjer je evidentna že prej prisotna poškodba organov (npr. jetra, ledvica). Današnja definicija škodljivih ali toksičnih substanc generalno temelji na odmerkih, ki so smrtni, in ne tistih, ki povzročajo obolesti (bolezen ali bolehnost). Motnje v prebavnem traktu lahko povzročijo slabost in bruhanje. V delovnem okolju pa zaužitje zanemarljive količine ni vredno pozornosti.
Stik s kožo	Za snov se ne smatra, da bi imela negativne učinke za zdravje, ali draženje kože po stiku (kot klasificirano v direktivah ES upoštevajoč živalske modele). Kljub temu pa dobra higienska praksa zahteva, da se izpostavljanje omeji na minimum, ter da se v poklicnem okolju uporabijo primerne rokavice.
Oko	Čeprav se za tekočino ne smatra, da je dražilna (kot je klasificirana v direktivah ES), lahko direktni stik z očmi povzroči prehodno nelagodje, ki se kaže kot solzenje ali pordelost očesne veznice (kot pri posledicah vetra)
Kroničen	Obstaja dovolj dokazov, da ta snov neposredno povzroča raka pri ljudeh. Olje lahko pride v stik s kožo ali pa je vdihano. Daljša izpostavljenost lahko povzroči ekcem, vnetje lasnih mešičkov, pigmentacijo obraza in bradavice na podplatih nog. Izpostavljenost oljni meglici lahko povzroči astmo, pljučnico in brazgotinjenje pljučnega tkiva. Olja so bila povezana s kožnim rakom in rakom mod. Manj viskozne spojine z manjšimi molekulskimi masami so bolj nevarne. Lahko pride do poškodbe jeter in prizadetja limfnih vozlov; pri velikih dozah lahko pride do vnetja srca.

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
Anhidrid maleinske kisline	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: 2620 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 1% - SEVERE
	Oralno (Rat) LD50: 400 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Vdihavanje (podgana) LC50: >1.088 mg/l4h ^[1]	Oči: škodljiv učinek opazili (draži) ^[1]

	strupenost	DRAŽENJE
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Dermalno (zajec) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >15000 mg/kg ^[2]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	strupenost	DRAŽENJE
	Ni na voljo	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	strupenost	DRAŽENJE
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg * ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	strupenost	DRAŽENJE
	Dermalno (zajec) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Koža: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Oralno(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oči: nobenega negativnega vpliva opaziti (ne draži) ^[1]
	Vdihavanje(podgana) LC50; 2.18 mg/14h ^[2]	
	Vdihavanje(podgana) LC50; 2.18 mg/14h ^[2]	

Legenda: 1 Vrednost pridobljeni iz Evrope ECHA registrirane snovi - Akutna toksičnost 2 * Vrednost pridobljeni iz proizvajalca varnostnega lista Razen če niso drugače specifični podatki RTECS –Register toksičnih učinkov kemičnih substanc.

ANHIDRID MALEINSKE KISLINE	<p>Kontaktne alergije se hitro manifestirajo kot kontaktni ekcem, redkeje kot urtikarija ali angioedem. Patogeneza kontaktnega ekcema vključuje celično posredovano (T limfociti) imunsko reakcijo zapoznelega tipa. Ostale alergične kožne reakcije npr. kontaktna urtikarija vključujejo s protitelesci posredovano imunsko reakcijo. Pomen kontaktnega alergena, ni preprosto določen z njegovim iritacijskim potencialom : razporeditev substance in možnosti za kontakt z njo, so enako pomembni. Nizko iritacijska substanca katere je široko razporejena, je lahko pomembnejši alergen, kot pa tista z visokim iritacijskim potencialom s katerim pa le malo posameznikov pride v stik. S kliničnega stališča so substance, ki so vredne pozornosti tiste ,ki povzročijo alergično reakcijo v več kot 1% testiranih oseb.</p> <p>Alergijske reakcije, ki vključujejo dihalne poti običajno nastanejo zaradi interakcije med protitelesi IgE in alergeni, in se pojavijo naglo. Alergijski potencial alergena in obdobje izpostavljenosti mnogokrat določata resnost simptomov. Nekateri ljudje so lahko genetsko bolj dovzetni kot ostali, in izpostavljenost drugim dražilom lahko poslabša simptome. Aktivnost, ki povzroča alergijo nastane zaradi interakcije s proteini.</p> <p>Pozornost je potrebno nameniti atopičnemu dermatitisu, zaznamovanemu s povečano občutljivostjo za nosna vnetja, astmo in ekcem. Ekstrinzični alergijski alveolitis je v bistvu povzročen preko alergenskih specifičnih imunskih-kompleksov tipa IgG; celično posredovane reakcije (T limfocitov) so lahko vključene. Ta alergija je zapoznelega tipa, s pojavom tja do štirih ur po izpostavljenosti.</p> <p>Astmi podobni simptomi, se lahko pojavljajo še več mesecev ali celo let, tudi po prenehanju izpostavljenosti materiala. To je lahko posledica nealergijskega stanja bolj znanega kot reakcijski disfunkcijski sindrom dihalnih poti (RADS), ki se lahko pojavi zaradi izpostavljenosti visokim stopnjam zelo dražilnih spojin. Ključni kriteriji za diagnozo RADS-a so, neobstoječe predhodne dihalne bolezni pri neatopičnem posamezniku, hitri izbruh persistentnih simptomov podobnim astmi, v nekaj urah ali minutah po izpostavljenosti dražilu. Tudi reverzibilen vzorec pretoka zraka na spirometriji, s prisotnostjo zmernih ali hudih bronhialnih reakcij na metaholinško testiranje in pomanjkanje minimalnega limfocitnega vnetja brez eozinofila, spadajo med simptome diagnoze RADS-a. RADS (ali astma) je po vdihavanju dražilnih snovi redka motnja s stopnjami, povezanimi s koncentracijo in trajanjem izpostavljenosti dražilnim snovem. Industrijski bronhitis pa je po drugi strani motnja, ki nastane kot posledica izpostavljenosti visokim koncentracijam dražilnih snovi (pogosto trdi delci v naravi) in je popolnoma reverzibilna po koncu izpostavljenosti. Za bolezen so značilni pojavi naduhe, kašlja in proizvajanje sluzi.</p>
	<p>Študije na živalih kažejo, da se normalni, razvejani in ciklični parafini absorbirajo iz prebavil in da je absorpcija n-parafinov obratno sorazmerna s karbonsko verigo, z malo absorpcije nad C30. Kar zadeva dolžine karbonskih verig, ki naj bi bile prisotne v mineralnem olju, se n-parafini lahko absorbirajo v večjem obsegu kot izo- ali cikloparafini.</p> <p>Glavne skupine ogljikovodikov se dobro absorbirajo v prebavilih pri različnih vrstah. V mnogih primerih se hidrofobni ogljikovodiki zaužijejo skupaj z maščobami v prehrani. Nekateri ogljikovodiki se lahko pojavijo nespremenjeni kot lipoproteinske delce v limfi črevesja, vendar se večina ogljikovodikov delno loči od maščob in se presnavlja v črevesnih celicah. Črevesna celica lahko igra pomembno vlogo pri določanju deleža ogljikovodikov, ki postanejo na voljo za deponiranje nespremenjenih v perifernih tkivih, kot so zaloge telesne maščobe ali jetra.</p>
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) & paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni pomembno akutni toksikološki podatki, opredeljeni v iskanju literature.

Akutna toksičnost	×	Rakotvornost	×
Draženje kože / jedkosti	×	Reproduktivna	×
Hude poškodbe oči / draženje	×	STOT - enkratna izpostavljenost	×
Preobčutljivost dihal ali kože	×	STOT - ponavljajoča se izpostavljenost	×
Mutagenost	×	nevarnost pri vdihavanju	×

Legenda: × – Podatki niso na voljo ali ne izpolni kriterijev za razvrstitev

✔ – Zahtevani podatki dati na voljo klasifikacija

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Mnoge kemikalije lahko posnemajo ali vplivajo na hormone v telesu, na tako imenovan endokrini sistem. Endokrini motilci so kemikalije, ki motijo endokrine (hormonske) sisteme. Endokrini motilci vplivajo na sintezo, izločanje, vezavo, delovanje ali izločanje naravnih hormonov v telesu. Vsak sistem v telesu, ki ga kontrolirajo hormoni, je lahko iztirjen zaradi hormonskih motilcev. Še zlasti so lahko endokrini motilci povezani z učnimi težavami, telesnimi deformacijami, različnimi vrstami raka in težav v spolnem razvoju. Endokrini motilci v kemikalijah povzročajo negativne učinke pri živalih. Vendar pa obstaja le malo znanstvenih informacij o potencialnih zdravstvenih težavah pri ljudeh. Ker so ljudje tipično izpostavljeni več endokrinih motilcem hkrati, je učinke na javno zdravje težko oceniti.

11.2.2. Drugi podatki

Glejte Razdelek 11.1

POGLAVJE 12 Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
Anhidrid maleinske kisline	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	29mg/l	1
	EC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	29mg/l	1
	LC50	96h	ribe	75mg/l	2
	EC50	48h	rakov	42.81mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	rakov	10mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	rakov	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
EC50	48h	rakov	>1000mg/l	1	
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	NOEC(ECx)	504h	rakov	>1mg/l	1
	EC50	48h	rakov	>1000mg/l	1
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	NOEC(ECx)	504h	rakov	>1mg/l	1
EC50	48h	rakov	>1000mg/l	1	
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	KONČNA TOČKA	Test Trajanje (ure)	vrste	Vrednost	vir
	ErC50	72h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	rakov	>1mg/l	1
	EC50	96h	Alge ali druge vodne rastline	>1000mg/l	1
EC50	48h	rakov	>1000mg/l	1	
Legenda:	Izvirček iz 1. Podatki o strupenosti IUCLID 2. Snovi, registrirane pri ECHA za Evropo – Ekotoksikološke informacije – Strupenost za vodno okolje 4. US EPA, zbirka podatkov Ecotox – Podatki o strupenosti za vodno okolje 5. Podatki o oceni nevarnosti za vodno okolje ECETOC 6. NITE (Japonska) – Podatki o biokoncentraciji 7. METI (Japonska) - Podatki o biokoncentraciji 8. Podatki prodajalca				

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Sestavina	Obstojnost: Voda/Tla	Obstojnost: Zrak
Anhidrid maleinske kisline	VISOK	VISOK

12.3. Bioakumulativni potencial

Sestavina	bioakumulacija
Anhidrid maleinske kisline	NIZEK (LogKOW = 1.6187)

12.4. Mobilnost v tleh

Sestavina	Mobilnost
Anhidrid maleinske kisline	VISOK (Log KOC = 1)

12.5. Rezultati PBT in vPvB ocene

	P	B	T
Ustrezni razpoložljivi podatki	ni na voljo	ni na voljo	ni na voljo
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT Kriterija izpolnjena?	no
vPvB	no

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dokazi, ki povezujejo negativne učinke z endokrinih motilci, so bolj prepričljivi v okolju, kot pri ljudeh. Endokrini motilci popolnoma spremenijo reproduktivno psihologijo ekosistemov na koncu pa vplivajo na celotno populacijo. Nekateri endokrini motilci v kemikalijah se v okolju zelo počasi razgrajujejo. Zaradi te lastnosti so še posebno škodljivi v daljših časovnih obdobjih. Nekateri dobro dokazani negativni učinki endokrinih motilcev pri različnih prostoživečih živalskih vrstah vključujejo; tanjšanje jajčne lupine, značilnosti nasprotnega spola in oslabilen reproduktivni razvoj. Drugi negativni učinki na prostoživeče živalske vrste, ki so bili opaženi, ne pa tudi dokazani, vključujejo; reproduktivne nepravilnosti, imunsko disfunkcijo in deformacije skeleta.

12.7. Drugi škodljivi učinki

V trenutni literaturi ni bilo nobenih dokazov o lastnostih izčrpanja ozona.

POGLAVJE 13 Smernice odstranjevanja**13.1. Metode zdravljenja odpadkov**

Izdelek / Embalaža odstranjevanje	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zabojniki lahko še vedno predstavljajo kemično nevarnost/tveganje, kadar so izpraznjeni. ▶ Vrnite jih dobavitelju za ponovno uporabo/recikliranje, če je to le mogoče. <p>V nasprotnem primeru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Če zabojniki ni mogoče dovolj dobro očistiti za zagotovitev neprisotnosti ostankov ali če zabojniki ni mogoče uporabiti za shranjevanje istega izdelka, poskrbite za uničenje zabojniki za preprečitev ponovne uporabe in odložite zabojniki na pooblaščenem odlagališču. ▶ Kadar je mogoče, shranite okoljevarstvena opozorila in SDS dokumente in upoštevajte vsa obvestila, ki se nanašajo na izdelek. Zakonodajne zahteve ki obravnavajo odlaganje odpadkov, se lahko razlikujejo po občinah, državah in območjih. Vsak uporabnik se mora ravnati po zakonih, ki veljajo na njegovem območju. Na nekaterih območjih je treba določene odpadke označiti. <p>Skupna hierarhija nadzora – uporabnik mora raziskati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zmanjšanja ▶ Ponovno uporabo ▶ Recikliranje ▶ Odlaganje (če ostali postopki niso mogoči) <p>Ta material je mogoče reciklirati v primeru neuporabe ali če ni bil kontaminiran v takšni meri, da bi bil neprimeren za nameravano uporabo. Če je bil material kontaminiran, je mogoče vračilo s filtracijo, destilacijo ali z drugimi načini. Rok uporabe mora biti upoštevan pri sprejemanju tovrstnih odločitev. Vedno upoštevajte, da se lahko lastnosti materiala bistveno spreminjajo med samo uporabo, zato recikliranje ali ponovna uporaba ni vedno primerna.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE DOVOLITE, da odpadna voda iz čistilnih naprav in postopkov pride v stik z odtoki. ▶ Morda bo potrebno zbrati vso odpadno vodo za obdelavo pred odlaganjem. ▶ V vsakem primeru je izlivanje v kanalizacijo predmet lokalnih zakonov in predpisov, ki jih je treba preučiti. ▶ V kolikor ste v dvomih, se obrnite na pristojne organe. ▶ S proizvajalcem se posvetujte glede možnosti recikliranja in reciklirajte, kjer je to mogoče. ▶ Posvetujte se z državnim organom za odlaganje odpadkov. ▶ Sežgite ostanke na odobreni in primerni lokaciji. ▶ Če je mogoče zabojniki reciklirajte ali jih odložite na pooblaščenem odlagališču.
Možnosti zdravljenja odpadkov	Ni na voljo
Možnosti kanalizacijskega odstranjevanja	Ni na voljo

POGLAVJE 14 Transportni podatki**Potrebne oznake**

Morski Onesnaževalac	no
-----------------------------	----

Kopenski promet (ADR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. Številka ZN in številka ID	Ni uporabno
14.2. UN ustrezni dostavni naziv	Ni uporabno

14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Razred	Ni uporabno
	Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Prepoznavanje nevarnosti (Kemler)	Ni uporabno
	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Etiketa za Nevarnost	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	omejeno količino	Ni uporabno
	Kod omejitev za predore	Ni uporabno

Zračni transport (ICAO-IATA / DGR): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	ICAO/IATA Razred	Ni uporabno
	ICAO / IATA Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
	ERG Šifra	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Posebne določbe	Ni uporabno
	Samo Tovorna Navodila za pakiranje	Ni uporabno
	Samo Tovor Maksimum Kos/Paket	Ni uporabno
	Potniška in Tovorna Navodila za Pakiranje	Ni uporabno
	Potniki in Tovor Maksimalna Kol/Paketov	Ni uporabno
	Potniška in Tovorna Embalažna Navodila za Omejeno Količino	Ni uporabno
	Omejena največja količina za potnike in tovor / paket	Ni uporabno

Pomorski transport (IMDG-Šifra / GGMorje): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	IMDG Razred	Ni uporabno
	IMDG Vedljajšieho nebezpečenstva	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	EMS Številka	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	Omejene Količine	Ni uporabno

Po celinskih plovnih poteh (ADN): NI UREJENO ZA TRANSPORT NEVARNEGA BLAGA

14.1. UN število	Ni uporabno	
14.2. UN ustreznosti dostavni naziv	Ni uporabno	
14.3. Transportni nevarnostni razred(i)	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže	Ni uporabno	
14.5. Okoljska nevarnost	Ni uporabno	
14.6. Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Klasifikacijska Šifra	Ni uporabno
	Posebne določbe	Ni uporabno
	Omejena Količina	Ni uporabno
	Potrebna oprema	Ni uporabno
	Številka požarnih stožcev	Ni uporabno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

14.7.1. Transport v razsutem stanju v skladu z prilogo II of MARPOL in IBC kodeksa.

Ni uporabno

14.7.2. Prevoz v razsutem stanju v skladu s MARPOL Priloga V in IMSBC zakonika

Naziv produkta	Skupina
Anhidrid maleinske kisline	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo

14.7.3. Prevoz v razsutem stanju v skladu s IGC zakonika

Naziv produkta	Vrsta ladje
Anhidrid maleinske kisline	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased)	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo
paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346)	Ni na voljo

POGLAVJE 15 Zakonsko predpisani podatki**15.1. Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/zakonodaja specifični za snov ali zmes****Anhidrid maleinske kisline je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih**

EU, Evropska Agencija za Kemikalije (ECHA) Tekoči Akcijski Načrt Skupnosti (CoRAP) Seznam Snovi, ki so

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Popis Europe ES

paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna

Popis Europe ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 2) Rakotvorne snovi: Kategorija 1 B

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Calcium branched chain alkyl phenate sulphide (overbased) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Ni uporabno

paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna

Popis Europe ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 2) Rakotvorne snovi: Kategorija 1 B

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna

Popis Evrope ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 2) Rakotvorne snovi: Kategorija 1 B

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346) je najdeno na naslednjih predpisanih seznamih

Evropska unija - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi (EINECS) \ t

Evropska Unija (EU) Uredbe (ES) Št 1272/2008 o Razvrščanju, Označevanju in Pakiranju Snovi ter Zmesi - Priloga VI

Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) - Sredstva, razvrščena po monografijah IARC - Niso razvrščena kot rakotvorna

Popis Evrope ES

Projekt kemičnega odtisa - kemikalije, ki vsebujejo veliko zaskrbljenosti

Uredba EU REACH (ES) št. 1907/2006 – Priloga XVII (Dodatek 2) Rakotvorne snovi: Kategorija 1 B

Uredba REACH EU (ES) št. 1907/2006 - Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov

Dodatne Regulativne Informacije

ne pride v poštev

Ta varnostni list je v skladu z naslednjo zakonodajo EU in njenimi spremembami, - če je potrebno -: direktiv 98/24 / ES, - 92/85 / EGS, - 94/33 / ES, - 2008/98 / ES, - 2010/75 / EU; Uredba Komisije (EU) 2020/878; Uredba (ES) št 1272/2008 posodobljen preko ATP.

Informacije po letu 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorijo	Ni na voljo
-------------------	-------------

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

Nacionalni stanje zalog

Nacionalni popis	Stanje
Avstralija - AIIC / Avstralija neindustrijsko uporabo	Da
Kanada - DSL	Da
Kanada - NDSL	Ne (Anhidrid maleinske kisline; paraffinic distillate, heavy, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, heavy, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Kitajska - IECSC	Da
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Da
Japonska - ENCS	Da
Koreja - KECI	Da
Nova Zelandija - NZIoC	Da
Filipini - PICCS	Da
ZDA - TSCA	Da
Tajvan - TCSI	Da
Mehika - INSQ	Ne (paraffinic distillate, light, hydrotreated (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346); paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Vietnam - NIS	Da
Rusija - FBEPH	Ne (paraffinic distillate, light, solvent-dewaxed (severe) (DMSO <3% w/w by IP 346))
Legenda:	Da = Vse sestavine so v seznamu Ne = Ena ali več sestavin, navedenih na seznamu CAS, ni na zalogi. Te sestavine so lahko izvzete ali pa zahtevajo registracijo.

POGLAVJE 16 Drugi podatki

Datum Revizije	15/04/2024
začetni datum	16/04/2024

Celotno besedilo tveganja in nevarnosti kode

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Drugi podatki

Klasifikacija pripravka in njegovih posameznih sestavin temelji na uradnih in avtoritativnih virih ter neodvisnem pregledu s strani Komisije za klasifikacijo Chemwatch s pomočjo dostopnih literarnih referenc.

List varnostnih podatkov (SDS) je orodje za komuniciranje nevarnosti in naj bi se uporabljal za pomoč pri oceni tveganja. Veliko dejavnikov določa, ali poročene nevarnosti predstavljajo tveganja na delovnem mestu ali v drugih okoljih. Tveganja se lahko določijo glede na scenarije izpostavljenosti. Treba je upoštevati obseg uporabe, pogostost uporabe in trenutne ali razpoložljive tehnične nadzore.

Definicije in okrajšave

- ▶ PC - TWA: Dovoljena koncentracija-Časovno tehtano povprečje
- ▶ PC - STEL: Dovoljena koncentracija-Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje rakavih obolenj
- ▶ ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
- ▶ STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- ▶ TEEL: Mejna vrednost začasne izredne izpostavljenosti,
- ▶ IDLH: Koncentracije s takojšnjo nevarnostjo za zdravje in življenje
- ▶ ES: Standard izpostavljenosti
- ▶ OSF: Varnostni faktor vonjav
- ▶ NOAEL :Ni opažen škodljiv učinek
- ▶ LOAEL: Najnižji opažen škodljiv učinek
- ▶ TLV: Mejna vrednost
- ▶ LOD: Meja zaznavnosti
- ▶ OTV: Mejna vrednost vonjav
- ▶ BCF: Bio koncentracijski faktorji
- ▶ BEI: Indeks biološke izpostavljenosti
- ▶ DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- ▶ PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

- ▶ AIIIC: Avstralski seznam industrijskih kemikalij
- ▶ DSL: Seznam domačih snovi
- ▶ NDSL: Seznam nedomačih snovi
- ▶ IECSC: Seznam obstoječih kemičnih snovi na Kitajskem
- ▶ EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi
- ▶ ELINCS: Evropski seznam zaznanih kemičnih snovi
- ▶ NLP: Niso več polimeri
- ▶ ENCS: Seznam obstoječih in novih kemičnih snovi
- ▶ KECI: Seznam obstoječih kemikalij Koreja
- ▶ NZIoC: Novozelandski seznam kemikalij
- ▶ PICCS: Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi
- ▶ TSCA: Listina o nadzoru nad nevarnimi snovmi
- ▶ TCSI: Tajvanski seznam kemičnih snovi
- ▶ INSQ: Nacionalni seznam kemičnih snovi
- ▶ NCI: Nacionalni seznam kemikalij
- ▶ FBEPH: Ruski register potencialno nevarnih kemikalij in bioloških snovi

Klasifikacija in postopek, ki se uporablja za izpeljavo klasifikacije za mešanice v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] in spremembe	Postopek klasifikacije
, EUH208	Strokovna presoja