

VARNOSTNI LIST

LUCAS OIL

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

Viskoznost ali Tip : 5W-30

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi : Mazalno olje za avtomobilske motorje in menjalnike

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec / Distributer	Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/ Lucas Oil Products Europe Ltd Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
-----------------------------------	---	--

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Številka telefona : ChemTel:
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Slovenija : Številka za klic v sili : 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane : Brez.
toksičnosti

Sestavine neznane : Brez.
toksičnosti za okolje

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda : Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Previdnostni stavki

Splošno : P103 - Pred uporabo preberite etiketo.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

Preprečevanje : Ni primerno.

Odziv : Ni primerno.

Shranjevanje : Ni primerno.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Odstranjanje	: Ni primerno.
Dodatni elementi etikete	: Vsebuje Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkilni derivati, kalcijeve soli in alkil (C18–28) toluensulfonska kislina, kalcijeve soli, borirano. Lahko povzroči alergijski odziv. Varnostni list na voljo na zahtevo.
Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov	: Ni primerno.
<u>Posebne zahteve glede embalaže</u>	
Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke	: Ni primerno.
Otipljivo opozorilo nevarnosti	: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII	: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.
Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve	: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Ni uvrščeno.	-	[2]
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	REACH #: 01-2119493949-12 01-2119486452-34 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	-	≥10 - ≤25	Ni uvrščeno.	-	[2]
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Benzensulfonska kislina, metil-, mono-C20-24-razvejani alkilni derivati, kalcijeve soli	ES: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

alkil (C18–28) toluensulfonska kislina, kalcijeve soli, borirano	ES: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	Skin Sens. 1, H317: [1] C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	
--	---------------	----	---	--	--

* Vsebuje vsaj nekatere od naštetih sestavin:

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

Osnovna mineralna olja v tem izdelku so močno rafinirana in vsebujejo manj kot 3 % ekstrakta z DMSO po metodi IP 346 in se zato ne štejejo kot rakotvorna po Uredbi (ES) št. 1272/2008, opomba L.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovrtnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Poklicati zdravniško pomoč, če stranski učinki ne prenehajo oz. so resni. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovrtnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, alkoholno peno ali vodno prho.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

- Nevarni produkti izgorovanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Olačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Absorbirati z inertno snovjo in odstraniti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- Obsežno razlitje

: Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

: Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi

: Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
- Nasvet glede splošne poklicne higiene

: V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila

: Ni na voljo.
- Rešitve, specifične za industrijsko panogo

: Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [mineralna olja] Prehaja skozi kožo. EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa) MV: 5 mg/m³.
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa) MV 8 ure: 5 mg/m³. Oblika: Meglica. STEL (mejna vrednost kratkotrajne izpostavitve) 15 minut: 10 mg/m³. Oblika: Meglica.
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [mineralna olja] Prehaja skozi kožo. EU Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Evropa)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

MV: 5 mg/m³.

Indeksi biološke izpostavljenosti

Indeksi izpostavljenosti niso znani.

Priporočen monitoring : Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski

Rezultat

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.74 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

0.97 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

1.19 mg/m³
Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

2.73 mg/m³
Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

5.58 mg/m³
Posledice: Lokalno

destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno

0.74 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno

0.97 mg/kg bw/dan
Posledice: Sistemski

DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje

1.19 mg/m³
Posledice: Lokalno

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

2.73 mg/m³
Posledice: Sistemski

DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje

5.58 mg/m³
Posledice: Lokalno

PNECi

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

Osební varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.

Zaščito kože

Zaščito rok

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374. Priporočljivo: < 1 ura (čas za odstranitev ovire): nitrilna guma 0.17 mm. Zagotovite zaposlenemu programe za nego kože.

Zaščita telesa

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe. Priporočljivo: Vrelišče > 65 °C: A1; Vrelišče < 65 °C: AX1; Vročim materialom: A1P2. Plinski in kombinirani filtrirni vložki morajo ustrezati evropskemu standardu EN14387.

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje

: Tekočina. [Oljnata tekočina.]

Videz

: Bistro

Barva

: Rumenkasta

Vonj

: Rahlo

Mejne vrednosti vonja

: Ni na voljo.

Tališče/ledišče

: Ni primerno.

Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča

: >250°C (>482°F)

Vnetljivost

: Ni primerno.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

: Ni na voljo.

Plamenišče

: Zaprto posodo: 204°C (399.2°F) [ASTM D 93]

Temperatura samovžiga

: >250°C (>482°F)

Temperatura razpadanja

: >250°C

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

pH	: Ni primerno.
Viskoznost	: Kinematično (40°C (104°F)): 71.5 mm²/s (71.5 cSt) [ASTM D 445] Kinematično (100°C (212°F)): 11.9 mm²/s (11.9 cSt) [ASTM D 445]
Topnost	:
Medij	Rezultat
vode	Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Ni primerno.
Parni tlak	: <0.01 kPa (<0.075006 mmHg)
Gostota	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
Relativna gostota pare	: Ni na voljo.
Značilnosti delcev	
Srednja velikost delcev	: Ni primerno.

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	: Ni primerno.
Oksidativne lastnosti	: Ni primerno.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	: Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
10.2 Kemijska stabilnost	: Proizvod je stabilen.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	: Ni specifičnih podatkov.
10.5 Nezdružljivi materiali	: Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: Močno oksidativne snovi
10.6 Nevarni produkti razgradnje	: Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	Kunec - Dermalno - LD50 >5000 mg/kg Podgana - Oralno - LD50 >5000 mg/kg Podgana - Moški, Ženska - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

5.53 mg/L [4 ure]
Akutna toksičnost pri vdihavanju

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.

Rezultat

Kunec - Koža - Eritema/krasta na opeklini

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure
Obdobje opazovanja: 7 dni
Vzrok draženja: 0.17
Popolnoma reverzibilno v ne več kot 7 dneh

Kunec - Koža - Edem

Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 72 ure
Obdobje opazovanja: 7 dni
Vzrok draženja: 0
Popolnoma reverzibilno v ne več kot 7 dneh

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.

Rezultat

Kunec - Oči - Poškodba šarenice

Akutno draženje/jedkost za oči
Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 48 ure
Obdobje opazovanja: 72 ure
Vzrok draženja: 0
Popolnoma reverzibilno v ne več kot 7 dneh

Kunec - Oči - Pordelost očesnih veznic

Akutno draženje/jedkost za oči
Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 48 ure
Obdobje opazovanja: 72 ure
Vzrok draženja: 0.33
Popolnoma reverzibilno v ne več kot 7 dneh

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Jedkost/draženje dihal

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Rezultat

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.		Morski prašiček - koža Preobčutljivost kože <u>Rezultat:</u> Ne povzroča preobčutljivosti	
Koža			
Zaključek/Povzetek [Proizvod]		: Ni na voljo.	
Dihala			
Zaključek/Povzetek [Proizvod]		: Ni na voljo.	
<u>Mutagenost za zarodne celice</u>		Rezultat	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi		In vivo - Sesalec-žival - Somatska - Preko potrebušnice	
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.		Mikronukleusni test eritrocitov sesalcev <u>Rezultat:</u> Negativen	
Zaključek/Povzetek [Proizvod]		: Ni na voljo.	
<u>Rakotvornost</u>		Rezultat	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi		Miš - Ženska - Dermalno - TC	
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.		Študije rakotvornosti 78 tedni <u>Rezultat:</u> Negativen	
Zaključek/Povzetek [Proizvod]		: Ni na voljo.	
<u>Strupenost za razmnoževanje</u>		Rezultat	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi		Podgana - Moški, Ženska - Oralno	
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.		Presejalni preskus strupenosti za razmnoževanje/razvoj 1000 mg/kg <u>Posledice:</u> Raven brez posledic. <u>Strupenost za mater:</u> Negativen <u>Učinki na plodnost:</u> Negativen <u>Razvojni:</u> Negativen	
Zaključek/Povzetek [Proizvod]		: Ni na voljo.	
<u>STOT – enkratna izpostavljenost</u>			
Ni na voljo.			
<u>STOT – ponavljajoča se izpostavljenost</u>			
Ni na voljo.			
<u>Nevarnost pri vdihavanju</u>		Rezultat	
Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi		NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1	
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski			
<u>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</u>			
Ni na voljo.			
<u>Potencialno akutni vplivi na zdravje</u>			
Stik z očmi		: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.	
Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14-07-2025 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 10/17			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči nastanek suhe in razdražene kože.

- Zaužitje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje
suhost
pokanje
- Zaužitje** : Ni specifičnih podatkov.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * -
Ni uvrščeno.

Rezultat

Subkronično - Podgana - Moški, Ženska - Oralno - NOAEL

Subkronična dermalna toksičnost: 90-dnevna študija
≥2000 mg/kg [5 dni na teden] [13 tedni]

Subakuten - Podgana - Moški - Oralno - LOAEL

90-dnevna študija oralne toksičnosti s ponavljajočimi odmerki
pri glodalcih
125 mg/kg [5 ur na dan] [13 tedni]

Subakuten - Podgana - Moški - Vdihavanje - NOAEL

>980 mg/m³ [5 dni na teden] [4 tedni]

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

- Splošno** : Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.

- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

- Strupenost za razmnoževanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi

Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * -
Ni uvrščeno.

Rezultat

Akutni - NEL - Sveža voda

Ribe, preskus akutne strupenosti
Ribe - *Pimephales promelas*
≥100 mg/L [96 ure]

Akutni - NEL - Sveža voda

Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja
Daphnia - *Daphnia Magma*
>10000 mg/L [48 ure]

Kronični - NEL - Sveža voda

Test razmnoževanja Daphnia Magna
Daphnia - *Daphnia magna*
10 mg/L [21 dni]
Učinek: Razmnoževanje

Akutni - NEL - Sveža voda

Alga, test zaviranja rasti
Alge
>100 mg/L [72 ure]
Učinek: (hitrost rasti)

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	-	-	Prirojeno
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	-	-	Prirojeno

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	>1	-	Nizko
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	>6.5	-	Visok

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ni na voljo.

Rezultati ocene PMT in vPvM

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	No	No	No	No	No	No	No
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	No	No	No	No	No	No	No
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kislina, metil-, mono-	No	No	No	No	No	No	No
C20-24-razvejani alkilni derivati, kalcijeve soli alkil (C18–28)	No	No	No	No	No	No	No
toluensulfonska kislina, kalcijeve soli, borirano	No	No	No	No	No	No	No

Mobilnost : Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	No	No	No	No	No	No	No
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	No	No	No	No	No	No	No
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kislina, metil-, mono-	No	No	No	No	No	No	No
C20-24-razvejani alkilni derivati, kalcijeve soli alkil (C18–28)	No	No	No	No	No	No	No
toluensulfonska kislina, kalcijeve soli, borirano	No	No	No	No	No	No	No

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Dec-1-en, trimeri, hidrogenirano	No	No	No	No	No	No	No
Močno rafinirano mineralno olje (C15–50) * - Ni uvrščeno.	No	No	No	No	No	No	No
destilati (nafta), hidrotretirani, težki parafinski	No	No	No	No	No	No	No
Benzensulfonska kislina, metil-, mono-	No	No	No	No	No	No	No
C20-24-razvejani alkilni derivati, kalcijeve soli alkil (C18–28)	No	No	No	No	No	No	No

Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

ODDELEK 12: Ekološki podatki

toluensulfonska kislina, kalcijeve soli, borirano		
--	--	--

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] : Zdravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
13 01 10*	Mineralna neklorirana hidravlična olja

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	Ne podleže predpisom.	Ne podleže predpisom.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	-	-	-	-
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	-	-	-	-
14.4 Skupina embalaže	-	-	-	-

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Ne.	No.	No.
---------------------------	-----	-----	-----	-----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ni snov s seznama

Označevanje : Ni primerno.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Ni v seznamu

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

Obstoječih organskih onesnaževalih (1021/2019/EU)

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

Državni predpisi

Nemčija

Klasifikacija nevarnosti za vode (WGK) : 1

Švica

Vsebnost VOC : Sproščen.

Mednarodni predpisi

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

Seznam inventarja

Avstralija	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kanada	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Kitajska	: Ni določeno.
Evroazijska gospodarska unija	: Seznam Ruske federacije : Ni določeno.
Japonska	: Japonski popis (CSCL) : Vse sestavine so na seznamu ali izvzete. Japonski popis (ISHL) : Ni določeno.
Nova Zelandija	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Filipini	: Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.
Republika Koreja	: Ni določeno.
Tajvan	: Ni določeno.
Tajska	: Ni določeno.
Turčija	: Ni določeno.
Združene Države Amerike	: Vse komponente so aktivne ali izvzete.
Slovenija	: Ni določeno.

15.2 Ocena kemijske varnosti

: Ocene kemijske varnosti za vse snovi v izdelku so ali popolne ali smiselno niso potrebne.

ODDELEK 16: Drugi podatki

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi

: ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ASTM = Ameriško združenje za testiranje in materiale
ATE = ocena akutne strupenosti
BCF = biokoncentracijski faktor
CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DIN = nemški inštitut za standardizacijo
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EC = evropska komisija
EC50 = srednja učinkovita koncentracija
EN = evropski standard
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
GHS - Globalno usklajen sistem Združenih narodov za razvrščanje in označevanje kemikalij
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

ODDELEK 16: Drugi podatki

IBC = vsebnik IBC
IC50 = srednja inhibitorna koncentracija
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IMO = International Maritime Organisation
ISO = International Organization for Standardization
LC50 = srednja smrtna koncentracija
LD50 = srednji smrtni odmerek
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, in njen Protokol iz leta 1978
N/A = Ni na voljo
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
REACH = Registracija, Evalvacija, Avtorizacija in omejevanje Kemikalij [Uredba (ES) št. 1907/2006]
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
VL = Varnostni list
SVHC = snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
STEL = Short Term Exposure Limit (mejna vrednost kratkotrajne izpostavitve)
TLV = Threshold Limit Value (Mejna vrednost)
TWA = Time Weighted Average
UFI = Unique Formula Identifier
ZN = Združeni narodi
HOS = hlapna organska snov
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Sens. 1B	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B

Podatki glede usposabljanja delavcev : Zagotoviti, da so delavci usposobljeni za zmanjševanje izpostavljenosti.

Datum tiskanja : 14-07-2025

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 14-07-2025

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

Verzija : 1

Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.