

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**

Lapa 1 no 15

Izdošanas datums: **15.08.2019.**Pārskatīšanas datums: **15.08.2019.****1. IEDAĻA . Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums: ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml).
REACH Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
CAS Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
EC Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
Indeksa Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**Apzinātie lietošanas veidi:**

SU21 – Patērētāju lietojumi;
SU22 – Profesionāli lietojumi;
PC17 – Hidrauliskie šķidrums;
PC24 – Ziežvielas, tauki un atdalītāj līdzekļi;
PROC20 – Funkcionālo šķidrumu izmantošana mazās ierīcēs;
ERC2 – Formulēšana maisījumā;
ERC7 – Funkcionālo šķidrumu rūpnieciskā lietošana;
ERC9a – Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās;
ERC9b – Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos;
ERC10a – Izstrādājumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos, kur viela izdalās vidē nelielā daudzumā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: Nav attiecināms.**Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:** Nav attiecināms.**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

Oficiālais piegādātājs: "CrossChem" SIA.
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads,
LV-2127, Latvija. (Birojs, ražotne, noliktava).
Reģ. Nr.: 40003888244
Tālruna numurs: +371 67491030 (Administrācija)
E-pasta adrese: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv/>
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
girts.betmanis@crosschem.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (**VUGD**): **(+371) 112****Darba laiks:** 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.Valsts toksikoloģijas centrs: **(+371) 67042468; (+371) 67000610****Darba laiks:** Darba dienās no 8:00-17:00, nedēļas nogalēs un svētku dienās 9:00-15:30.**Citas piebildes:** Palīdzība tiek sniegta Latviešu, Krievu un Angļu valodās.**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**Asp. Tox. 1. (**H304** – Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos).**2.2. Marķējuma elementi:****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), produkts ir jāmarķē kā –

H304 – Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**

Lapa 2 no 15

Bīstamības pictogrammas: **GHS08** – Bīstams veselībai.**Signālvārds:** Dgr. – Bīstami.**Bīstamības apzīmējumi:** **H304** – Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.**Drošības prasību apzīmējumi:** **P301+P310:** NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar TOKSIKOLOĢIJAS CENTRU vai ĀRSTU;**P331:** NEIZRAISĪT vemšanu;**P405:** Glabāt slēgtā veidā;**P501:** Atbrīvojoties no satura/ tvertnes saskaņā ar reģionāliem noteikumiem.**Papildu informācija par apdraudējumiem (ES):** Nav attiecināms.**2.3. Citi riski:** Degošs produkts, slikti uzliesmojošs.**3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.****3.1. Vielas:** Nav piemērojams.**3.2. Maisījumi:**

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Baltā minerāleļļa (Naftas)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-XXXX	Asp. Tox. 1. (H304 – Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos)	95 – 99 %
Serpentīnīts (Minerāls)	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Nav piemērojams.	1 – 5 %

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi.**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:****Vispārīgas piezīmes:**

Nekavējoties novelciet apģērbu. Nekavējoties izsaučiet medicīnisko palīdzību, ja persona nejūtas labi. Nodrošiniet cietušajam mieru. Ja persona ir bez samaņas, novietojiet to stabilajā sānu guļā. Konsultējieties ar ārstu. Parādiet šo drošības datu lapu ārstam.

Pēc ieelpošanas:

Ja ieelpoti dūmi, aerosoli vai degšanas produkti, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja elpošana ir apgrūtināta, dodiet elpot skābekli. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas par personas dzīvību, vai arī, ja saglabājušies simptomi, izsaučiet neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu:

Nomazgājiet skarto ķermeņa daļu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Ja iekaisums vai ādas sausums saglabājas, konsultējieties ar ārstu. Novelciet apģērbu un apavus. Izmazgājiet apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.

Pēc saskares ar acīm:

Nekavējoties skalojiet acis tekošā ūdenī. Turpiniet skalot acis vismaz 15 minūtes, reizēm paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu, lai nodrošinātu rūpīgu acs izskalošanu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tas ir iespējams. Ja kairinājums, apsārtums vai acu mirkšķināšana nepāriet, konsultējieties ar acu ārstu.

Pēc norīšanas:

Ja produkts ir norīts, skalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens. Neizraisiet vemšanu. Uzturiet ķermeni siltu, un centieties novērsiet šoka stāvokli. Ja persona ir pie samaņas, nekavējoties, dodiet viņam / viņai dzert glāzi ūdens. Ja persona ir bez samaņas, nedzirdiniet. Ja persona jūtas slikti, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:

Pievērsiet īpašu uzmanību paša aizsardzībai. Ievērojiet vispārīgās personīgās higiēnas prasības. Izvairieties no produkta aerosola ieelpošanas. Produkta saskare ar acīm ir aizliegta. Izvairieties no atkārtotas vai ilgstošas saskares ar ādu vai apģērbu. Izmantojiet piemērotu aizsargapģērbu un gumijas cimdus.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

Produkta kods: **E/001**

Lapa **3** no **15**

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Acis: Tiešs kontakts ar acīm var radīt īslaicīgu diskomfortu, kam raksturīga asarošana vai konjunktīvas apsārtums.

Āda: Ādas apsārtums, pietūkums, nieze un sausums.

Ieelpošana: Eļļas pilienu vai aerosolu ieelpošana var radīt diskomfortu un izraisīt ķīmisku plaušu iekaisumu. Ieelpošana var būt kaitīga vai letāla.

CNS simptomi: Nav attiecināms.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Piezīmes ārstam: Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.



5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas darbības attiecīgajai videi. Ūdens migla, ķīmiskās putas, pret spirtiem noturīgas putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, smiltis, oglekļa dioksīds (CO₂), kā arī citas inertas gāzes var tikt lietotas slēgtās telpās.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Nelietojiet tiešu ūdens strūklu lai nodzēstu degošu produktu - tā var izraisīt šļakatas un izplatīt uguni. Jāizvairās no putu un ūdens vienlaicīgas lietošanas, jo ūdens iznīcina putas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti:

Degšana, visticamāk, radīs cietu, šķidru daļiņu un gāzu maisījumu, ieskaitot oglekļa monoksīdu (CO) un oglekļa dioksīdu (CO₂) un neidentificētus organiskos savienojumus. Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciāls ķīmiskais apdraudējums nav zināms vai ja atradīsieties slēgtās vai slikti ventilētās telpās, ir jālieto autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Degšanas laikā var izdalīties kairinošas un indīgas gāzes, tāpēc jāizmanto virsspiediena autonomas elpošanas aparāts ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsības apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteļus, bikses, zābakus, cimdus, acu un sejas aizsardzības līdzekļus).

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam EN469, nodrošina aizsardzības pamata līmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsarg apavus un cimdus. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, nav piemērots negadījumiem ar ķīmiskajām vielām.

Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar produktu. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar gāzi necaurīdīgu tērpu, ja iespējama atrašanās ļoti tuvu vielai vai tās degšanas laikā radušos gāzu vai dūmu tuvumā.

5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam.

Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties norobežojiet notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas no notikuma vietas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, tāpēc produkta iztvaikošana var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūklu. Ja nepastāv risks, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Savāciet izmantotos ugunsdzēsšanas līdzekļus atsevišķi, ja tas ir iespējams. Nedrīkst pieļaut to nokļūšanu kanalizācijā. Ūdens migla var būt noderīga tvaiku daudzuma samazināšanai vai izkliedēšanai.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu. Sazinieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Samaziniet potenciālo aizdegšanās un karstuma avotu daudzumu (elektrību, dzirksteles un atklātu liesmu), nesmēķējiet. Evakuējiet

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

Produkta kods: **E/001**

Lapa **4** no **15**

apkārtējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Neaiztieciot ar rokām un nesaistoties ar izlijušu produktu. Apturiet vai ierobežojiet noplūdi, ja to ir droši darīt. Ieteikumi ir tādi paši kā ārkārtas palīdzības sniedzējiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs, plaušās vai uz apģērba. Aizdegšanās avotu likvidācija (elektrību, dzirksteles un atklātu liesmu), pietiekamas ventilācijas nodrošināšana slēgtās telpās. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā. Ja iespējams, apturiet noplūdi. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaujiet produkta nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Gadījumā, ja produkts ir nonācis ūdens apgādes avotos, nekavējoties informējiet vietējās varas iestādes, lai pārtrauktu ūdens piegādi un izmantošanu. Ja produkta noplūdes nav izdevies ierobežot, nekavējoties ziņojiet par to vietējām varas iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ierobežošanai:

Telpās vai slēgtās vietās nodrošiniet adekvātu ventilāciju. Aizsprostojiet vai nosedziet kanalizāciju. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus. Sasmeliet tik daudz izlijušā produkta, cik vien iespējams, ielejiet to drošās un piemērotās tvertnēs. Absorbējiet pārpalikumus vermikulītā, sausā smiltī, silikagelā vai jebkurā nedegošā absorbējošā materiālā. Pēc tam izlietoto materiālu ievietojiet slēgtās un drošās tvertnēs. Pēc produkta ierobežošanas noskalojiet zonu ar lielu daudzumu ūdens. Augsnes piesārņošanas gadījumā noņemiet piesārņoto augsnes virskārtu sanācijai vai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nelielu noplūžu gadījumā slēgtos ūdeņos (t.i., ostās) ierobežojiet produktu ar peldošām bonnām.

Savākšanas metodes:

Atbrīvojieties no drošās tvertnēs savāktā produkta, saskaņā ar 13. Iedaļas noteikumiem. Pēc noplūdes ierobežošanas paliekas noskalojiet ar ūdeni un uzsūciet ar slotu. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar nedegošu absorbējošu materiālu. Pēc tam notīriet virsmu ar ūdeni. Ja nepieciešams, ekspertiem ieteicama disperģentu izmantošana, kas jāapstiprina vietējām varas iestādēm.

6.4. Atsauces uz citām Iedaļām: Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Aizsardzības pasākumi:

Produktu lietojiet tikai labi vēdinātās telpās. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc produkta lietošanas to rūpīgi aizveriet. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu. Izvairieties no produkta tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Uzmanieties no paslīdēšanas riska. Uzmanieties no šķakatām kas rodas liela apjoma tilpumu piepildīšanas laikā. Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu). Nepieciešama mazgāšanas vieta darba vietā.

Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:

Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Nelietojiet vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns / karstas virsmas. Nesmēķējiet. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskām izlādēm. Lietojiet labi vēdināmās vietās. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānovelk, jo tas kļūst degošs. Tukšas produkta tvertnes var saturēt degošu produktu atlikumu. Nemetiniet, nelodējiet, neurbiet, negrieziet un neveiciet līdzīgas darbības, ja atlikumi tvertnē nav iztīrīti.

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

Izvairieties no izsmidzināšanas slēgtās telpās.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**

Lapa 5 no 15

Vides aizsardzības pasākumi:

Ir jānodrošina pietiekama ventilācija, ja produkts tiek uzpildīts, pārliets vai lietots. Gaisa ventilācijas sistēmām jābūt aprīkotām ar mazgājamiem filtriem.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas aerosoli. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet vieglu piekļuvi ūdenim un acu skalojamajam līdzeklim, un norādiet tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm pēc saskares ar produktu, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un glabāts. Zīmes "Nesmēķēt" jānovieto darba zonā. Ieteicams regulāri tīrīt aprīkojumu, darba zonu un apģērbu. Neuzglabāt produktu kopā ar pārtiku, dzīvniekiem un dzīvnieku barību.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:**Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:**

Neuzglabāt tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabājiet apkārtējās vides temperatūrā (līdz 45°C) vai pazeminātā temperatūrā (līdz -60°C). Aizsargājiet konteinerus no fiziskiem bojājumiem. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošā produkta tvaika daudzumu. Ja gaisā esošais produkts pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet vietējo ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem, saglabātu tvaika daudzumu zem pieļaujamās iedarbības robežas.

Iepakojuma materiāli:

Piemērots iepakojuma materiāls: Alumīnijs, varš, stikls, polipropilēns (PP), politetrafluoretilēns (PTFE), polifluoretilēns (PFE), vinilidēnfluorīdi (PVDF), augsta blīvuma polietilēns (HDPE), polietilēns (PE), polisulfons (PSU). Tvertnēm vai tvertņu izklājumiem izmantojiet tēraudu un nerūsējošu tēraudu.

Nepiemēroti iepakojuma materiāli: Nav pieejami dati.

Produktu var pildīt pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:

Uzglabājiet produktu prom no tiešiem saules stariem, vēsā, sausā un labi ventilētā vietā. Grīdām jābūt noplūdes drošām, vai pārklātām ar izolācijas materiālu. Ieteicams izmantot savācēj-konteinerus zem IBC tvertnēm vai mucām. Vēlams uzglabāšanas tvertnes projektēt ar atbilstošām dubultām pret noplūdes sienām, lai noplūdes gadījumā novērstu grunts un ūdens piesārņojumu. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm.

Ja tvertne ir bijusi atvērta, tā rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Uzglabājiet konteinerus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet, vai nav radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Tvertnēm un cauruļvadiem jābūt skaidri un patstāvīgi marķētiem. Nenoņemiet jebkāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tās ir tukšas). Neuzglabājiet produktu konteineros, kuri nav marķēti.

Glabāšanas klase: Uzglabāšanas klase 10 (Degoši šķidrums, kuri nav iekļauti klasē Nr.3).

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:

Produkta glabāšanas laiks ir 5 gadi neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja to uzglabā vēsā un sausā vietā, un ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantojiet kā iekšdedzes dīzeļdzinēju eļļas piedevu.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.**8.1. Pārvaldības parametri:**

Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri:

Viela	CAS #	Vērtība	Pārvaldes parametrs	Juridiskais pamats
Baltā minerāleļļa (Naftas)	8042-47-5	AER 8st	5 mg/m ³	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

 Produkta kods: **E/001**

Lapa 6 no 15

Baltā minerāleļļa (Naftas)	8042-47-5	Īstermiņa, 15 min	20 mg/m ³	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās.
Serpentīns (Minerāls)	Nav pieejams.	AER 8st	Dati nav pieejami.	
Serpentīns (Minerāls)	Nav pieejams.	Īstermiņa, 15 min	Dati nav pieejami.	

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:

Produkts ir baltās minerāleļļas maisījums. Produkta DNEL nav noteikts. Tika sniegta tīras baltās minerāleļļas DNEL vērtība un produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar REACH dokumentāciju baltajai minerāleļļai.

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
leelpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
leelpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
leelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	160 mg/m ³	35 mg/m ³	Bīstamība nav identificēta.
leelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	220 mg/kg ķermeņa svars/dienā	93 mg/kg ķermeņa svars/dienā	Bīstamība nav identificēta.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	40 mg/kg ķermeņa svars dienā	Bīstamība nav identificēta.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.

i) bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams;
 ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība

Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):

Produkta PNEC nav noteikts. Tiek sniegta tīras baltās minerāleļļas PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Nosēdumi saldūdenī	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Jūras ūdens	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Nosēdumi jūrā	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Pārtikas aprīte	(ii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Augsne (lauksaimniecībā)	Baltā minerāleļļa: Dati nav pieejami: testēšana tehniski nav iespējama.
Gaiss	(ii)

i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzelzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

 Produkta kods: **E/001**

 Lapa **7** no **15**

Balstoties uz augstāk apskatītajiem datiem par ekoloģisko toksiskumu, baltā minerāleļļa neatbilst ES CLP regulas (EK Nr. 1272/2008) kritērijiem, lai to klasificētu kā bīstamu videi.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošiet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošo piesārņojuma (tvaiku vai miglas) ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši slēgtās telpās. Jāievēro vispārīgie rūpnieciskās higiēnas noteikumi darbam ar produktu. Nodrošiet pieeju ūdenim, roku mazgāšanas vietas un dušas, kā arī nodrošiet vieglu piekļuvi acu skalojamām vietām. Nelietojiet instrumentus, kas var radīt dzirksteles un liesmas, izvairieties no statiskās elektrības uzkrāšanās, lietojiet instrumentus, kuri ir zemēti. Vietas tvertnes nepakļaujiet mehāniskiem bojājumiem.

Ir ieteicams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmām un darba procesu iekārtām, lai nodrošinātu to, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām. Dažos gadījumos, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešami filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtas.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu un sejas aizsardzība: Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu.

Ķermeņa aizsardzība: Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Valkājiet laboratorijas priekšautu vai halātu. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam. Ieteicams izmantot šķidrums necaurļaidīgu apģērbu, ugunsdrošu un antistatisku aizsargapģērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā.

Elpošanas aizsardzība: Var izmantot gaisa attīrīšanas respiratorus, pus-sejas vai pilnas-sejas respiratorus ar daudzfunkcionālu kombināciju (ASV) vai ABEK tipa (EN 14387), vai A1 – brūnā krāsā (LVS EN 141) kā rezerves plānu tehniskai pārvaldībai. Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet pilnu sejas respiratoru ar autonomu gaisa padevi. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

Ādas aizsardzība: Strādājiet ar cimdium. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu iekšpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Pēc lietošanas izmantojiet piesārņotus cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Cimdium ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420 vai EN ISO 374-1 standartiem. Aizsarg-cimdium jābūt ražotiem no materiāla, kas atbilst attiecīgajām specifikācijām (minētas zemāk redzamajā tabulā):

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Iekļūšanas laiks* (min)	Caurļaidības laiks baltajai minerāleļļai (min)
Butila gumija	0.30	>480	>60
Nitrila gumija/ Nitrila lateks	0.40	>480	>60
Fluoroglekļa gumija	0.40	>480	>60
Polihlorpropēns	0.50	>480	<60
Dabīgā gumija / dabīgais latekss	0.50	>480	<30
Polivinilhlorīds	0.50	>480	60
Neoprēns	0.50	>480	>60

* Lūdzu, ņemiet vērā, ka cimdu materiāla caurļaidības laiks šajā sadaļā ir aprakstīts pie 22°C temperatūras un izmantojot tīru amonija nitrātu. Strādājot augstākā temperatūrā, cimdu materiāla pretestība var būt ievērojami zemāka, un šādos gadījumos ir jāsašina cimdu atļautais lietošanas laiks. Slāņa biezuma palielinājums / samazinājums 1,5 reizes divkāršo / samazina vielas iekļūšanas laiku. Mēs iesakām, ja sākat lietot jauna veida vai cita ražotāja cimdus, pārlicinieties, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jānoskatā tikai orientējoši.

Termiska bīstamība: Degošs produkts, grūti uzliesmojošs.

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. Iedaļā.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**Lapa **8** no **15****9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

- a) **Izskats:** Dzintara krāsas (dzeltenbrūns) šķidrums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā.
- b) **Smarža:** Viegla eļļas smarža.
- c) **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- d) **pH:** Nav noteikts.
- e) **Kušanas/ sasalšanas temperatūra:** No -60°C līdz -30°C (-40°C sabiezēšanas punkts).
- f) **Viršanas temp.:** No 218°C līdz 800°C (Tīra baltā minerāleļļa-ASTM D 1160 (CONCAWE, 2010a)).
- a) **Uzliesmošanas temp.:** No 112°C līdz 268°C (Open Cup, ASTM D-92).
- g) **Iztvaikošanas ātrums:** Nav noteikts.
- h) **Uzliesmošanas spēja:** Nav klasificēts kā uzliesmojošs pamatojoties uz CLP Regulu (EC No. 1272/2008).
- i) **Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža:** Nav noteikts.
- b) **Tvaika spiediens:** ≤0.01 kPa pie 20°C temp. (Tīra baltā minerāleļļa, (CONCAWE, 2010a)).
- j) **Tvaika blīvums:** Nav noteikts.
- k) **Relatīvais blīvums:** No 810 līdz 894 kg/m³ pie 15°C temp. (CONCAWE, 2010a).
- l) **Šķīdība:** Nav šķīstošs ūdenī.
- m) **Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens:** Nav noteikts.
- n) **Pašaizdegšanās temp.:** No 325°C līdz 355°C (Tīra baltā minerāleļļa, ASTM E 659, CONCAWE, 2010a).
- o) **Sadalīšanās temp.:** Nav noteikts.
- p) **Viskozitāte:** No 21 līdz 99.8 mm²/s pie 40°C temp. (Pure white mineral oil, CONCAWE, 1993).
No 3.08 līdz 15 mm²/s pie 100°C temp. (CONCAWE, 1997).
- q) **Sprādziena bīstamība:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: Produkts nav sprādzienbīstams, un tajā nav nevienas funkcionālās grupas, kas varētu izraisīt sprādzienbīstamas īpašības.
- r) **Oksidēšanās īpašības:** Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: Pamatojoties uz produkta ķīmisko struktūru un datiem, kas atrodami zinātniskajā literatūrā, produkts nav oksidētājs.

9.2. Cita drošības informācija:**Īpatnējais svars:** 0.86 pie 15.6°C temp.**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.****10.1. Reaģēt spēja:**

Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot pazeminātā un normālā apkārtējās vides temperatūrā (-60°C līdz + 45°C) (skatīt 7. nodaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Lietojojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:

Izvairieties no tiešas saules staru iedarbības, karstuma, liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem. Nebojājiet produkta tvertnes.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Uzglabājiet atsevišķi no 5.1A uzglabāšanas klases spēcīgi oksidējošām vielām un visiem oksidētājiem, piemēram, hlora, slāpekļskābes, permanganātiem, broma pentafluorīda, nitrozilperhlorāta vai hromāta šķīdumiem. Uzglabāt prom no stiprām skābēm, infekciozām, radioaktīvām un sprādzienbīstamām vielām.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:Produktam degot, veidojas oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO₂) un neidentificēti organiskie savienojumi.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

 Produkta kods: **E/001**

Lapa 9 no 15

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija.
11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Nav pieejami pētījumi par produkta toksiskumu. Tā kā produkts ir baltās minerāleļļas maisījums, informācija par toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par balto minerāleļļu.

Akūts toksiskums:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 5000 mg/kg ķermeņa svars	Žurka	OECD 401	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: 5 mg/L gaisa	Žurka	OECD 403	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA
Akūts toksiskums uz ādas	LD50: 2000 mg/kg ķermeņa svars	Trusis	OECD 402	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

 Balstoties uz augstāk apskatītajiem akūtā toksiskuma datiem, produkts neatbilst kritērijiem, kas klasificējams kā akūti toksisks mutiski, ieelpojot vai termāli, saskaņā ar ES CLP regulu (**EK Nr. 1272/2008**).

Kodīgums / kairinājums ādai:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Vienreizēja 0.5 ml baltās minerāleļļas uzpilināšana uz ādas	24h	24h un 72h	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 404	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

 Balstoties uz ādas kairinājuma rādītājiem gan par eritēmu, gan tūsku, pēc 24 stundu ilgas iedarbības produkts neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā kairinošu ādai, saskaņā ar ES CLP regulā (**EK Nr. 1272/2008**).

Nopietns acu bojājums / kairinājums:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0.1 ml piliens acī.	Piliens turēts acī 20 – 30 s.	24h, 48h, 72h, 4. diena, 5. diena, 7. diena.	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 405	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija:

Ļoti mazs kairinājums vienam trusim (grupā, kurā acis neskaloja) notika 24 stundās, bet tas bija pilnībā atgriezenisks pēc 48 stundām. Otrs trusis, (grupā, kurā acis neskaloja) 48 stundu laikā uzrādīja ļoti vieglu kairinājumu, bet pēc 72 stundām bija pilnībā atgriezenisks.

Novērtējums / klasifikācija:

 Tā kā trūkst informācija par radzenes, iridiālā un konjunktīva kairinājumu, produkts neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā acu kairinātāju, kā noteikts ES CLP regulā (**EK Nr. 1272/2008**).

Jūtība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **ETEX® Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

Produkta kods: **E/001**

Lapa **10** no **15**

Ietekme uz dzīvniekiem:

ledarbības veids	ledarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0,5 ml baltas minerāleļļas uzsmērēšana uz ādas	6h	24h un 48h	Jūras cūciņa (Hartley)	OECD 406	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz augstāk sniegto informāciju, produkts netiek uzskatīts par ādas sensibilizatoru.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

ledarbības veids	ledarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
10, 50, 100, 500 un 1000 µg/ml	Reizi dienā	6 mēneši	Pele (lymphoma L5178Y šūnas)	OECD 476 (In vitro)	Negatīvs genotoksisks efekts.	ECHA
1, 2.5, vai 5.0 g/kg	Reizi dienā	24h, 48h un 72h pēc iedarbības	Pele (CD-1)	OECD 474 (In vivo)	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija:

Rezultāta secinājums: netika novērota negatīva ietekme.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz datiem par *in vitro* un *in vivo* mutagenitāti, produkts nav klasificēts kā mutagēns saskaņā ar ES CLP regulu (EK Nr. 1272/2008).

Kancerogēnums:

Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

ledarbības veids / koncentrācija	ledarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski 1200 mg/kg ķermeņa svars/ dienā	Reizi dienā.	2 gadi	Žurka	OECD 453	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA
Ieelpojot 100 mg/m ³ gaisa	Reizi dienā.	2 gadi	Žurka	OECD 453	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija:

Sīkāku aprakstu par pētījumiem par kancerogenitāti skatīt ECHA mājaslapā.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz iepriekš sniegtajiem datiem, produkts nav klasificēts kā kancerogēns saskaņā ar ES CLP regulu (EK Nr. 1272/2008).

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

ledarbības veids/ koncentrācija	ledarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski 2000 mg/kg ķermeņa svars/ dienā Ieelpojot 1000 mg/kg ķermeņa svars/ dienā	4h, 5 dienas/ nedēļā	5 mēneši	Žurkas	OECD 415	Netika novērota ietekme uz auglību.	ECHA

Cita informācija:

Baltās minerāleļļas ievadīšanā caur ādu, pētījumā par pirmo paaudzi, netika novērota negatīva ietekme reproduktīvajiem parametriem vai mazuļu attīstību.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

 Produkta kods: **E/001**

 Lapa **11** no **15**
Novērtējums / klasifikācija:

Maz ticams, ka profesionālā, primārā vai sekundārā baltās minerāleļļas iedarbība ietekmē auglību. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski: barojot; 5000 mg/kg	Reizi dienā; Grūtniecības periodā no 6. līdz 19. dienai.	2 gadi	Žurkas (Sprague- Dawley)	OECD 414	Nav embriotoksiskas / teratogēnas iedarbības	ECHA

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

 Pētījumi par attīstību nesniedz pietiekamus pierādījumus, lai radītu nopietnas aizdomas par toksiskumu uz attīstību. Tāpēc produkts nav klasificēts kā mutagēns saskaņā ar ES CLP regulas (**EK Nr. 1272/2008**) I pielikumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķa orgānu - vienreizēja iedarbība:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķa orgānu- atkārtota iedarbība:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski: 0, 60, 120, 240, or 1200 mg/kg/day	Reizi dienā	24 mēneši	Žurkas (CDF(F- 344)/CrIBR)	OECD 453	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA
Aerosola ieelpošana: 0, 50, 210 and 1000 mg/m ³	6 h dienā/ 5 dienas nedēļā	4 nedēļas	Žurkas (Sprague- Dawley)	OECD 412	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA
Iedarbība uz ādas: 0, 125, 500, or 2000 mg/kg/day	Vienreizēja iedarbība	13 nedēļas	Žurkas (Sprague- Dawley)	OECD 411	Nelabvēlīgi efekti nav novēroti.	ECHA

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

 Balstoties uz nelabvēlīgo faktoru trūkumu, pat lietojot balto minerāleļļu lielākās devas, mutiski hronisks NOEL \geq 1200 mg/kg ķermeņa svara dienā un ādas subhronisks NOAEL \geq 2000 mg/kg ķermeņa svara dienā, baltā minerāleļļa neatbilst klasificēšanas kritērijiem saskaņā ar ES CLP regulu (EK Nr. 1272/2008).

Bīstamība ieelpojot:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Aspirācija var izraisīt plaušu tūsku un pneimonītu.

Novērtējums / klasifikācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**Lapa **12** no **15****12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.****12.1. Toksikums:**

Nav pieejami pētījumi par produkta ietekmi uz ekoloģiju. Tā kā produkts ir baltās minerāleļļas maisījums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par balto minerāleļļu.

Akūts (īstermiņa) toksikums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LL50	10 000 mg/L.	Saldūdens zivis - <i>Leuciscus idus melantous</i> L	OECD 203	96 h	ECHA
LL50	100 mg/L	Saldūdens zivis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	96 h	ECHA
LL50	100 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - <i>Daphnia magna</i>	-	48 h	ECHA
LC50	100 mg/L	Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72 h	ECHA

Hronisks (ilgtermiņa) toksikums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	1, 10, 100 and 1000 mg/L.	Ūdens bezmugurkaulnieki - <i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dienas	ECHA

Baltā minerāleļļa īstermiņa ir maz toksisks zivīm.

12.2. Noturība un spēja noārdīties:**Bio noārdīšanās:**

Aerobā:	Dati nav pieejami.
Anaerobā:	Dati nav pieejami.
Cita informācija:	Dati nav pieejami.

12.3. Bio akumulācijas potenciāls:**Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens (log Kow):**

Dati nav pieejami.

Bio koncentrācijas faktors (BCF):

Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē:**Zināmā vai iepriekš noteiktā izplatība vides sektoros:**

Dati nav pieejami.

Virsmas spraigums:

Dati nav pieejami.

Adsorbcija / desorbcija:

Dati nav pieejami.

Vielai ir maza mobilitāte augsnē. Slikti šķīst ūdenī.

12.5. PBT/ vPvB ekspertīzes rezultāti:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu, baltā minerāleļļa neatbilst PBT un vPvB kritērijiem un nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Dati nav pieejami.**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:****Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:**

Saskaņā ar "Komisijas paziņojums par tehniskajām vadlīnijām par atkritumu klasifikāciju" (2018/C 124/01) III pielikumu, produkts bez piemaisījumiem **nav** klasificēts kā bīstamie atkritumi (HP5).

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

 Produkta kods: **E/001**

 Lapa **13** no **15**

 Saskaņā ar Komisijas lēmumu **(2014/955/ES)**, Eiropas Atkritumu Katalogu **(EWC)** un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem **Nr. 302**, izlietots produkts, maisījumā ar citām motoreļļām vai pārnesumu eļļām ir klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus).

Dedziniet pārpalikumus ķīmisko atkritumu dedzināšanas iekārtā, kas aprīkota ar pēc-sadedzināšanas degli un dūmu attīrīšanas iekārtu. Papildus norādījumiem saistībā ar atkritumu utilizāciju sazinieties ar tuvāko atkritumu apsaimniekotāju.

Maza produkta apjoma savākšana: Ievietojiet pāri palikušo produktu savākšanas traukā "halogēnus nesaturošiem organiskajiem šķīdinātājiem un halogēnus nesaturošiem organiskajiem maisījumiem". Savākšanas tvertnēm jābūt skaidri marķētām ar sistemātisku satura aprakstu. Glabājiet tvertnes labi vēdināmā vietā, prom no tiešiem saules stariem.

 Iztukšojiet produkta iepakojumu vai mucas, atbrīvojiet tās no pēc iespējas vairāk produkta. Iepakojums ir jāztīra. Saskaņā ar Regulu **(EK) Nr. 1357/2014** tukšs iepakojums, kas ir tīrs no produkta, nav klasificējams kā bīstami atkritumi. Atkārtoti izmantojiet vai utilizējiet tīru iepakojuma materiālu.

Ja iepakojums satur produktu vai ja iepakojums ir piesārņots, vai ja iepakojumu nav iespējams iztīrīt, utilizējiet to kā izmantotu produktu.

Atkritumu kodi / atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW), produktam piemērojami šādi kodi:

13 02 05 nehlorētas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas uz minerāleļļu bāzes (AB - absolūta bīstamība);

13 02 06 sintētiskās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (AB - absolūta bīstamība);

13 02 08 citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (AB - absolūta bīstamība);

15 01 02 plastmasas iepakojums (SN - spoguļieraksts, nebīstams);

15 01 04 metāla iepakojums (SN - spoguļieraksts, nebīstams);

15 01 07 stikla iepakojums (SN - spoguļieraksts, nebīstams);

15 01 10 iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots (SB - spoguļieraksts bīstams).

Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijas sistēmās.

Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:

Galīgā lēmuma pieņemšana par attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas, apglabāšanas vai pārstrādes metodi, saskaņā ar reģionālajiem, valsts vai Eiropas mēroga tiesību aktiem un iespējamo pielāgošanu vietējiem tiesību aktiem, ir atkritumu apstrādes uzņēmuma pienākums.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
14.1. ANO Numurs:				
Nav piemērojams.				
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:				
Nav piemērojams.				
Apraksts transporta dokumentos:				
Nav piemērojams.				
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):				
Nav piemērojams.				
14.4. Iepakojuma grupa:				
Nav piemērojams.				
14.5. Bīstamība videi:				
Nav klasificēts kā videi bīstams.				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:
Kravu pārvadājumi pa autoceļiem (ADR): Nav piemērojams.

Jūras transports (IMDG): Nav piemērojams.

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzelzinēju eļļas piedeva (100 ml)**

Produkta kods: **E/001**

Lapa **14** no **15**

Gaisa transports (IATA): Nav piemērojams.

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): Nav piemērojams.

Dzelzceļa transports (RID): Nav piemērojams.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL73/78 II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu.

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

ES regulas:

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) **Nr. 1907/2006** par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Komisijas 2015. gada 28. maija Regula (EK) **Nr. 2015/830**, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 552/2009**, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmikāliju reģistrēšanu, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) attiecībā uz XVII pielikumu;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;
- Regula Nr. **649/2012/ES** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC);
- Regula **850/2004/EK** par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (POP);
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**);
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**);
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādnēm par atkritumu klasifikāciju **2018/C124/01**;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva **2008/98/EK** par atkritumiem un dažu direktīvu atcelšanu;
- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula (EK) **Nr. 166/2006** par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra izveidi un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu.

Starptautiskie regulējumi:

- Starptautiskie noteikumi par bīstamo vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu (**RID**);
- Starptautiskais bīstamo kravu jūras transporta kodekss (**IMDG**);
- Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (**MARPOL 73/78**);
- **ICAO-TI** - Starptautiskā civilās aviācijas organizācijas transporta instrukcijas;
- **IATA-DGR** - Starptautiskās gaisa transporta asociācijas bīstamo kravu noteikumi;
- Starptautiskais kodekss kuģu būvei un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmikālijas – **IBC**.

Nacionālās regulas / noteikumi:

- Ķīmisko vielu likums
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi **Nr. 325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi **Nr.107 (2002)** "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība";
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 302** „Noteikumi par atkritumu klasifikāciju un bīstamajiem atkritumiem”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 14387:2004 + A1:2008** – Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Gāzes filtrs (-i) un kombinētais (-ie) filtrs (-i). Prasības, testēšana, marķēšana;

Produkta nosaukums: **ETEX[®] Dīzeļdzinēju eļļas piedeva (100 ml)**Produkta kods: **E/001**Lapa **15** no **15**

- **EN 420** Cimdu drošības standarts;
- **LVS EN 141:2002** – “Standarts gāzes un kombinētajiem filtriem”;
- **EN469** – “Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veiktspējai.
- **LVS EN 388** – “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **LVS EN ISO 374-1** – “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **LVS EN 166:2002** – “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;
- **LVS EN ISO 13688** – “Aizsargapģērbs — Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA. Cita informācija.

16.1. Norāde par izmaiņām:

Izdošanas datums: **15.08.2019.**Pārskatīšanas datums: **15.08.2019.**Variants: **1.0.**

16.2. Saīsinājumi un akronīmi:

- AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;
- DNEL** – Atvasinātais beziedarbības līmenis;
- PNEC** – Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s);
- LD50** – letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva);
- OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;
- PPM** – Miljonā daļa;
- LC50** – Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;
- EC50** – Vidējā efektīvā koncentrācija;
- OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;
- PBT/ vPvB** - (ļoti) Noturīgas, (ļoti) bio akumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas;

16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Toxnet, Pubchem, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai un utilizācijai. Iepriekš sniegtā informācija ir uzskatāma par pareizu, taču tas nenozīmē, ka tā ir pilnīga.

Šajā dokumentā ietvertā informācija ir balstīta uz pašreizējām zināšanām. Informācija neattiecas uz citiem produktiem, kuru sastāvā ir baltā minerāleļļa. Produkta sajaukšanas gadījumā ar citiem produktiem, šīs drošības datu lapas informācija nav derīga jaunajam produktam.

Iepriekšminētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, bet nenozīmē, ka tā ir pilnīga.