

**MATERJALI OHUTUSKAART**

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Eelmise versiooni kuupäev: 2018-10-16

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

1. jagu: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1. Tootetähis**

Toote nimi	TRANSELF NFJ 75W-80
Number	NQ7
Aine/segu	Segu

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**Kindlaksmääratud kasutusalaad** Transmissiooniõli.**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tarnija	A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawla II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01
----------------	--

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda:

Kontaktpunkt	A - Tehniline osakond - Autotööstuse määrdeained – tel.(+4822) 481 93 75, Tööstus määrdeained – tel.(+4822) 481 93 53, Töötunnids: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 87, Töötunnids: 9-17
---------------------	--

E-posti aadress	B - HSE A - ms.pl_reach@total.com B - rm.msds-lubs@total.com
------------------------	--

1.4. Hädaabitelefoni numberHädaabitelefon: +44 1235 239670
112

Mürgistusinfo liin : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

2. jagu: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE



SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

2.1. Aine või segu klassifitseerimine**MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008***H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt jagu 2.2.***Klassifikatsioon**

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks kooskõlas EÜ määruse nr 1272/2008 nõuetega
 Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - Kategooria 3 - (H412)

2.2. Märgistuselemendid**Märjastatud vastavalt:** MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008**Tunnussõna**

Mitte

Ohulaused

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused

P273 - Vältida sattumist keskkonda

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele

Täiendavad ohulaused

EUH208 - Sisaldab Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega, Trifenüülfosfit, Metüülmetakrülaad. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

2.3. Muud ohud**Füüsikalised ja keemilised omadused**

Saastunud pind võib olla äärmiselt libe.

Keskkonna omadused

Toode võib vee pinnal moodustada õlikile, mis võib takistada hapnikuvahetust keskkonnaga.

3. jagu: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA3.2. Segu*****Keemiline iseloom**

Toode on valmistatud rafineeritud mineraalsetest baasõlidest ja sünteetilisest õlist.

Ohtlikud komponendid

Keemiline nimetus	EC-Nr	REACH registreerimisnumber	CAS-nr	Massiprotse nt	Klassifikatsioon (Määrus 1272/2008)
destillaadid (nafta), vesiniktöõdelatud kerged	265-158-7***	01-2119487077-29	64742-55-8	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

parafiinsed; baasõli – määratlemata					
1-detseen, trimeerid, hüdrogeenitud***	500-393-3	01-2119493949-12	157707-86-3	8	Asp. Tox. 1 (H304)
Määrideõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õil baseeruvad***	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	3.72	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti***	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	2.935	Asp. Tox. 1 (H304)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	224-235-5***	01-2119493635-27	4259-15-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega	939-580-3	01-2119976364-28	^	0.1-<1	Skin Sens. 1B (H317)
Trifenüülfosfiit	202-908-4***	01-2119511213-58	101-02-0	0.1-<0.25	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Sens. 1 (H317) Acute M factor = 1
Metüülmetakrülaad	201-297-1***	01-2119452498-28	80-62-6	0.1-<0.25	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

Täiendavad näpunäited

Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli.

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt jagu 16.

4. jagu: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

TÖSISE VÕI PÜSIVA TERVISEHÄIRE KORRAL PÖÖRDUDA ARSTI POOLE VÕI
KUTSUDA KIIRABI.***

Kokkupuude silmadega

Loputada kiiresti rohke veega. Pärast esialgset loputamist võtta ära kontaktiläätsed ning
jätkata loputamist veel vähemalt 15 minutit. Loputamise ajal hoida silmad lahti.***

Kokkupuude nahaga

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Saastunud
rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kõrgsurvega joad võivad põhjustada
nahakahjustusi. Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.***

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

Sissehingamine	viia kannatanu värske õhu kätte ning lasta tal puhata asendis, milles on mugav hingata. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.***
Allaneelamine	Puhastage suud veega. MITTE kutsuda esile oksendamist. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Helistada viivitamatult arstile või Päästeteenistusse.***
Kaitsta esmaabiandjaid	Esmaabiandja peab end kaitsma. Üksikasju vt 8. jagu. Kui kannatanu on seda ainet alla neelanud või sisse hinganud, siis ärge tehke suust-suhu hingamist, vaid kasutage ühesuunalise klapi näomaski või mõnda muud sobivat meditsiinilist hingamisseadet.***

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kokkupuude silmadega	Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Selle valmistise ühe või enama koostisaine tarnija on viidanud, et tal on andmeid koostisainete ja sarnaste segude kohta, mis kinnitavad, et kasutatavas kontsentratsioonis ei ole nõutav klassifikatsiooni kasutamine.
Kokkupuude nahaga	Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Toodete sissetungimine nahka suure surve all võib olla väga tõsiste tagajärgedega isegi siis, kui puuduvad sümptomid või silmaga nähtavad vigastused.
Sissehingamine	Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Kõrge kontsentratsiooniga aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Allaneelamine	Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile	Ravi peaks olema sümptomaatiline.***
-------------------------	--------------------------------------

5. jagu: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1. Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid	Süsinikdioksiid (CO ₂). ABC pulber. Vaht. Pihustatud vesi või udu.***
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada pidevat veejuga, sest see võib laiali hajuda ja soodustada tule levikut.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriline oht	Mittetäielik põlemine ja terminine lagunemine võivad tekitada rohkem või vähem mürgiseid gaase, nagu süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, mitmesugused süsivesinikud, aldehüüdid ja tahm. Need võivad olla väga ohtlikud sissehingamisel suletud ruumides või suurte kontsentratsioonide korral. Põlemissaadused sisaldavad vääveloksiide (SO ₂ ja SO ₃) ja divesiniksulfiidi (H ₂ S), Merkaptaanid, lämmastiku oksiidid (NO _x), Fosforoksiidid, Ränidioksiid, Tsinkoksiidid.***
--------------------	--

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele	Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
Muu teave	Jahutuskonteinerid / pihustatud vee paagid. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

utiliseerida vastavalt kehtivale kohalikule seadusandlusele.

6. jagu: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldine teave

Mitte puudutada ega astuda mahavalgunud materjali. Saastunud pind võib olla äärmiselt libe. Kasuta isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon. Eemaldada kõik süttimisallikad.***

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Üldine teave

Vältida põhjavee saastumist. Vältida sattumist veekogudesse, kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse. Kui suuremat kogust mahavalgunud materjali ei õnnestu kokku koguda, tuleb informeerida kohalikke võimuorganeid.***

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjamise meetodid

Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Vajaduse korral ümbritseda toode kuivast mullast, liivast või sarnasest mittepõlevast materjalist valliga.***

Puhastusmeetodid

Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele. Pinnase saastamise korral eemaldage saastatud pinnas parandamiseks või kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele määrustele.***

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendid

Üksikasju vt 8. jagu.

Jäätmete käitlemine

Vt 13. jagu.

7. jagu: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Isikukaitsevahendid vt paragrahv 8. Kasutada ainult hästi õhutatud kohtades. Mitte hingata sisse udu. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.***

Tule- ja plahvatusohu vältimine

Suitsugaaside teket. Vältida staatilise elektrilaengu teket.***

Hügieenimeetmed

Tagada tootega kokkupuutuvate töötajate hügieeninõuete range järgimine. Kasutamise ajal mitte süüa, juua ja suitsetada. Kohe peale toote käitlemist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi. Soovitav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Mitte kasutada abrasiivmaterjale, lahusteid ega kütuseid. Mitte kasutada käte kuivatamiseks tootega saastunud riidematerjali. Mitte panna tootega saastunud riidematerjali tööriistade taskutesse.***

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised tingimused / Säilitamistingimused

Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Hoida pakitult. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eelistatavalt originaalmahutis. Vastasel juhul kanda kogu kohustuslik teave siltidelt üle uuele mahutile. Mitte eemaldada mahutitelt (isegi siis, kui need on tühjad) ohusilte.

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

Paigaldus tuleb kavandada nii, et vältida toote juhuslikku leket (näiteks tihendi purunemisel) kuumadele pindadele või elektrikontaktidele. Säilitada toatemperatuuril. Hoida niiskuse eest.

Välditavad materjalid Tugevalt oksüdeerivad ained.

7.3. Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutuslad Palun lugege lisateavet tehniliste andmete lehelt.

8. jagu: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Piirnorm(id) Mineraalõli udu:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

Keemiline nimetus	Euroopa Liit	Poola	Eesti	Läti	Leedu
Metüülmetakrülaad 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm***	NDS 100 mg/m ³ NDSCh STEL 300 mg/m ³ ***	A* Sensibilisaatorid STEL 150 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA 50 ppm TWA 200 mg/m ³ ***	TWA 10 mg/m ³ ***	Alergenas+ IPRD(TWA)50ppm IPRD(TWA)200mg/m ³ TPRD(STEL) 100ppm TPRD(STEL) 400mg/m ³ ***

Legend Vt 16. jagu

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

DNEL Töötaja (tööstustööline/kutseline)

Keemiline nimetus	Lühiajalised süsteemsed toimed	Lühiajalised paiksed toimed	Pikaajalised süsteemsed toimed	Pikaajalised paiksed toimed
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata 64742-55-8				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õlil baseeruvad*** 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti*** 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]			9.6 mg/kg bw/day Dermal 6.6 mg/m ³ Inhalation	

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

bis(dithiophosphate) 4259-15-8				
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m³/8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega ^			5.88 mg/m³ Inhalation 16.7 mg/kg bw/day Dermal	
Trifenüülfosfit 101-02-0		0.0117 mg/cm² Dermal	0.3 mg/kg bw/day Dermal 1.06 mg/m³ Inhalation	0.0117 mg/cm² Dermal
Metüülmetakrülaat 80-62-6		1.5 mg/cm² Dermal	208 mg/m³ Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m³ Inhalation 1.5 mg/cm² Dermal

DNEL Tarbija

Keemiline nimetus	Lühiajalised süsteemsed toimed	Lühiajalised paiksed toimed	Pikaajalised süsteemsed toimed	Pikaajalised paiksed toimed
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata 64742-55-8				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad*** 72623-86-0				1.2 mg/m³/24h (inhalation -aerosol)
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti*** 64742-54-7				1.2 mg/m³/24h (aerosol - inhalation)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8			4.8 mg/kg bw/day Dermal 1.67 mg/m³ Inhalation 0.19 mg/kg/bw/day Oral	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m³/24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega ^			1.45 mg/m ³ Inhalation 8.3 mg/kg bw/day Dermal 0.83 mg/kg bw/day Oral	
Trifenüülfosfit 101-02-0		0.0117 mg/cm ² Dermal	0.15 mg/kg bw/day Dermal 0.53 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	0.0117 mg/cm ² Dermal
Metüülmetakrülaat 80-62-6		1.5 mg/cm ² Dermal	74.3 mg/m ³ Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m ³ Inhalation 1.5 mg/cm ² Dermal

Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus (PNEC)

Keemiline nimetus	Vesi	Setted	Pinnad	Õhk	STP	Oraalne
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.044 mg/l ir	0.0701 mg/kg dw fw 0.00701 mg/kg dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg food
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega ^	0.2 mg/l fw 0.02 mg/l mw 1 mg/l or	8556 mg/kg dw fw 855.6 mg/kg dw mw	1706.3 mg/kg dw		100 mg/l	33.3 mg/kg food
Metüülmetakrülaat 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ohtlike ainetega kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

Tehnilised vahendid

Töökeskkonnas leiduvate ohtlike ainete piirnormide täitmiseks kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid. Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides. Töötamisel suletud kohtades (paagid, mahutid jms) tuleb tagada varustamine hingamiseks sobilikku õhuga ja kanda soovitatavat varustust.***

Isikukaitsevahendid

Üldine teave

Enne isikukaitsevahendite kasutamise kaalumist tuleks rakendada ja kasutusele võtta insenertehnilised kaitsevahendid. Soovitused isikukaitsevahendite kohta kehtivad TARNEOLEKUS TOOTE puhul. Segude või valmististe korral on soovitatav pöörduda

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

asjakohaste isikukaitsevahendite tarnijate poole.***

Hingamisteede kaitsmine

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes. Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Aurude/osakeste kombineeritud filtriga respiraator (EN 14387). Tüüp A/P1. Hoiatus! Filtritel on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparaate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega.

Silmade kaitsmine

Kui on ette näha loksumist, kanda: Näokaitse koos kaitseprillidega. EN 166.

Naha ja keha kaitse

Kandke sobivat kaitseriietust. Kaitsejalatsid või -saapad. Pikkade varrukatega riietus. Tüüp 4/6.

Käte kaitsmine

Süsvesinike toimele vastupidavad kindad. Fluoreeritud kummi. Nitrüilkummi. Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele EN 420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus. Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine teave

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni veekogudesse või pinnasesse.

9. jagu: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus
Värv, värvus
Agregaatoolek @20°C
Lõhn
Lõhnalävi

läbipaistev
merevaik
vedel
omadus
Informatsioon puudub

Omadused
pH
Sulamistemperatuur/sulamisvahemik

Väärtus

Märkused
Mitte kasutatav
Mitte kasutatav

Meetod

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik

Informatsioon puudub

Leekpunkt

> 200 °C

> 392 °F

Clevelandi lahtise tiigli meetod (COC)
Clevelandi lahtise tiigli meetod (COC)

Aurustumiskiirus
Süttimise piirnorm õhus

Informatsioon puudub



SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

Ülemine alumine		Informatsioon puudub	
Aururõhk		Informatsioon puudub	
Auru tihedus		Informatsioon puudub	
Suhteline tihedus	0.874 - 0.884	Informatsioon puudub	
Tihedus	874 - 884 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Lahustuvus vees		@ 15 °C	ISO 12185
Lahustuvus teistes lahustites		Lahustumatu	
logPow		Informatsioon puudub	
Ihesüttimistemperatuur		Informatsioon puudub	
Lagunemistemperatuur		Informatsioon puudub	
Viskoossus, kinemaatiline	43 - 49 mm ² /s	Informatsioon puudub	
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik	@ 40 °C	ISO 3104
Oksüdeerivad omadused	Mitte kasutatav		
Ohtlike reaktsioonide võimalus	Puuduvad normaalsel kasutamisel		

9.2. Muu teave

Külmumispunkt Informatsioon puudub

10. jagu: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME10.1. Reaktsioonivõime

Üldine teave Puuduvad normaalsel kasutamisel.***

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus Stabiilne soovitatud säilitustingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Ohtlikud reaktsioonid Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.***

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Hoida eemale lahtisest leegist, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoidke eemale kuumusest ja sädemetest.***

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid Tugevalt oksüdeerivad ained.***

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Mittetäielik põlemine ja terminine lagunemine võivad tekitada erineva toksilisusega gaase, nagu süsinikmonoksiid, süsinikdioksiid, mitmesugused süsivesinikud, aldehüüdid ja tahm. Põlemissaadused sisaldavad vääveloksiide (SO₂ ja SO₃) ja divesiniksulfiidi (H₂S), Merkaptaanid, lämmastiku oksiidid (NO_x), Fosforoksiidid, Ränidioksiid, Tsinkoksiidid.***

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

11. jagu: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus Kohalik toime Informatsioon toote kohta

Kokkupuude nahaga

. Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Toodete sissetungimine nahka suure surve all võib olla väga tõsiste tagajärgedega isegi siis, kui puuduvad sümptomid või silmaga nähtavad vigastused.

Kokkupuude silmadega

. Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Selle valmistise ühe või enama koostisaine tarnija on viidanud, et tal on andmeid koostisainete ja sarnaste segude kohta, mis kinnitavad, et kasutatavas kontsentratsioonis ei ole nõutav klassifikatsiooni kasutamine.

Sissehingamine

. Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Kõrge kontsentratsiooniga aurude sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Allaneelamine

. Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Allaneelamisel põhjustab seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

ATEmix (suukaudne)

75,980.00 mg/kg

ATEmix (sissehingamine – tolmu/udu)

13.40 mg/l

ATEmix (sissehingamine – aur)

628.10 mg/l

Akuutne toksilisus - Teave komponentide kohta

Keemiline nimetus	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
1-detseen, trimeerid, hüdrogeenitud***	LD50 > 5000 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 > 3000 mg/kg (rat - OECD 402)	LC50 (4h) 1.17 mg/l (rat - vapour - OECD 403) LC50 (4h) 0.9 mg/l (rat - vapour - OECD 403) LC50 (4h) 1.4 mg/l (rat - vapour - OECD 403)
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õil baseeruvad***	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	LD50 3100 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega	LD50 > 16000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Trifenüülfosfit	LD50 1590 mg/kg (Rat - OECD 401)	> 2000 mg/kg (Rabbit) = 1180 mg/kg (Rat)	LC50 (1h) > 6.7 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)
Metüülmetakrülaat	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat - Vapour)



SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

Sensibiliseerimine**Sensibiliseerimine**

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud. Segus oleva ühe koostisaine tarnija on öelnud, et tal on andmeid, mis kinnitavad, et kasutatava kontsentratsiooni korral ei ole nõutav klassifitseerimine sensibiliseerivana. Sisaldab sensibilisaatorit(eid). Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Spetsiifiline toime**Kantserogeensus**

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

Mutageensus**Mutageensus sugurakkudele**

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

Kordusdoosi mürgisus**Toime mõjutatavale organile****Mürgisus sihtelundi suhtes -
ühekordne kokkupuude**

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

**Hingamiskahjustusi tekitav
mürgisus**

Ei ole olemasolevate andmete põhjal klassifitseeritud.

Muu teave**Muud kahjulikud mõjud**

Naha pikaajalisel või korduval kokkupuutel määratud rõivastega võib välja kujuneda iseloomulik nahakahjustus (õlivillid).

12. jagu: ÖKOLOOGILINE TEAVE**12.1. Toksilisus**

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus - Informatsioon toote kohta***

Informatsioon puudub.

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus - Teave komponentide kohta

Keemiline nimetus	Mürgine toime vetikatele	Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	Mürgine toime kaladele	Mürgine mikroorganismidele
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

1-detseen, trimeerid, hüdrogeenitud*** 157707-86-3	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201) NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) > 150 mg/l (Daphnia magna) LL50 (96h) > 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad*** 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8	EC50 (72h) > 240 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	EC50(48h) 75 mg/l	LC50(96h) 46 mg/l	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum - OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
C14-18 alfa-olefiin epoksiid, reaktsiooni saadused boorhappega ^	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)	EL50 (48h) >= 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
Trifenüülfosfiit 101-02-0		EC50(48h) 0.94 mg/l (Cladocère)		
Metüülmetakrülaad 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L (Daphnia magna)	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - Informatsioon toote kohta
Informatsioon puudub.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus - Teave komponentide kohta

Keemiline nimetus	Mürgine toime vetikatele	Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	Mürgine toime kaladele	Mürgine mikroorganismidele
destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed; baasõli – määratlemata 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OCDE 211)	NOEL (14/28d) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotax)	
1-detseen, trimeerid,	NOELR (72h) 1000 mg/l	NOELR (21d) 125 mg/l	NOELR (96h) 1000 mg/l	

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

hüdrogeenitud*** 157707-86-3	(Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	(Daphnia magna - OECD 211) NOELR (96h) 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	(Oncorhynchus mykiss)	
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad*** 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti*** 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) 4259-15-8		NOEC(21d) 0.4-0.8 mg/l		
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
Metüülmetakrülaad 80-62-6		NOEC(21d) 37 mg/l (Daphnia magna)		

Toime maapinna organismidele

Informatsioon puudub.***

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Üldine teave

Informatsioon puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Informatsioon toote kohta

Informatsioon puudub.***

logPow

Informatsioon puudub***

Teave komponentide kohta

Keemiline nimetus	log Pow
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed, õilil baseeruvad*** - 72623-86-0	6.1
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti*** - 64742-54-7	-
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) - 4259-15-8	3.59
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)



SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

Trifenüülfosfit - 101-02-0	6.62
Metüülmetakrülaad - 80-62-6	1.38

12.4. Liikuvus pinnases

Pinnad	Füüsikalis-keemilistest omadustest tingituna on toote liikuvus pinnases üldiselt aeglane.***
Õhk	Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.***
Vesi	Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale.***

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja mürgiste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste omaduste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	Informatsioon puudub.
---	-----------------------

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Üldine teave	Informatsioon puudub.***
---------------------	--------------------------

13. jagu: JÄÄTMEKÄITLUS13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Vaikude jäätmed / kasutamata toodang	Vältida sattumist keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni. Jäätmetest vabaneda vastavalt EL jäätmete ja ohtlike jäätmete käitlemise nõuetele. Kus on võimalik, tuleb taaskasutamist eelistada hävitamisele. Pärast kasutamist tuleb see õli saata kasutatud õlide kogumispunkti. Kasutatud õli ebaõige jäätmekäitlus ohustab keskkonda. Igasugune segamine muude ainetega, nagu lahustid, piduri- ja jahutusvedelikud, on keelatud.
Saastunud pakend	Tühjad mahutid tuleb toimetada vastavatesse jäätmekäitluspunktidesse nende taaskasutamise või kõrvaldamise eesmärgil.***
EWC heitmete utiliseerimise nr	Vastavalt Euroopa jäätmenimistule ei sõltu jäätmekoodid ainest vaid nende rakendamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistotstarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 13 02 05.
Muu teave	Lugege punktist 8 jäätmetstava personali ohutuse ja kaitsemeetmete kohta.

14. jagu: VEONÕUDED

<u>ADR/RID</u>	ei ole reguleeritud
<u>IMDG/IMO</u>	ei ole reguleeritud
<u>ICAO/IATA</u>	ei ole reguleeritud

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

ADN

ÜRO/ID Nr	ID9006
Veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
Ohuklass	9
Ohumärgistus	none
Kirjeldus	ID9006, KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S., 9 (Triphenyl phosphite, zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate))
Nõuded varustusele	PP

15. jagu: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise-ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liit

REACH

Kõik segus sisalduvad ained on eelregistreeritud, registreeritud või ei kuulu registreerimisele määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) alusel

Rahvusvaheline inventuur

Kõik ained sisalduvad järgmistes nimestikes:
Euroopa (EINECS/ELINCS/NLP)
USA (TSCA)
Hiina (IECSC)
Austraalia (AICS)
Korea (KECL)
Kanada (DSL/NDL)
Filipiinid (PICCS)
Jaapan (ENCS)***

Lisainformatsioon

Informatsioon puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**Kemikaaliohutuse hindamine**

Informatsioon puudub

15.3. Riigisisene regulaarne teavePoola

- Vältida piirnormide ületamist (vt paragrahv 8).

•

Eesti

SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

- Vältida piirnormide ületamist (vt paragrahv 8).
- Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31. REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmise Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

Läti

- Vältida piirnormide ületamist (vt paragrahv 8).
-

Leedu

- Vältida piirnormide ületamist (vt paragrahv 8).
-

16. jagu: MUU TEAVE**H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3**

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H315 - Põhjustab nahaärritust
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H400 - Väga mürgine veeorganismidele
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Lühendid, akronüümid

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
bw = body weight = kehakaal
bw/day = body weight/day = kehakaal/päevas
EC x = Effect Concentration associated with x% response = efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab x % toimet
GLP = Good Laboratory Practice = Hea laboripraktika (HLP)
IARC = International Agency for Research of Cancer = Rahvusvaheline Vähiuuringute Keskus
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letaalne kontsentratsioon - kemikaali kontsentratsioon õhus või kemikaali sisaldus vees, mis põhjustab surma 50% (pooltel) katseloomadel
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% letaalne annus - kemikaali kogus, mis korraga manustatuna põhjustab surma 50% (pooltel) katseloomadel
LL = Lethal Loading = letaalne koormus
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööohutuse ja töötervishoiu instituut
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC = No Observed Effect Concentration = täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOEL = No Observed Effect Level = täheldatavat toimet mitteavaldav doos
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuur



SDS nr: 37578

TRANSELF NFJ 75W-80

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Variant 7

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Teadmatu või muutuva sisaldusega kemikaal, mis on reaktsiooniproduktide kompleks või bioloogiline materjal

ATE = Acute Toxicity Estimate = ägeda mürgisuse hinnang

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos

EL50 = median Effective Loading

NOELR = No Observed Effect Loading Rate

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud

LOEC = Lowest Observed Effect Concentration

PVA = Polyvinyl alcohol = Polüvinüülalkohol

PVC = Polyvinyl chloride = Polüvinüülkloriid

ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships

CNS = Central nervous system = Kesknärvisüsteem (KNS)

EPA = Environmental Protection Agency = Keskkonnakaitseamet

ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response

EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response

DNEL = Derived No Effect Level = Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Eeldatav toimet mitte põhjustav sisaldus

dw = dry weight = kuivmass

fw = fresh water = magevesi

mw = marine water = merevesi

or = occasional release = juhuslik pihkumine

Legend 8. jagu

OEL = Occupational Exposure Limit = Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

TWA = Time weighted average = ajaga kaalutud keskmine

STEL = Short Term Exposure Limit = lühiajalise kokkupuute piirväärtus

PEL = Permissible exposure limit = lubatav kokkupuute piirang

REL = Recommended exposure limit = soovituslik kokkupuute piirang

TLV = Threshold Limit Values = lävepiirangu väärtu

+	Ülitundlikkust põhjustav	*	Nahakahjustuste märgistused
**	Ohumärgistused	C:	Kantserogeen
M:	Mutageen	R:	Reprotoksilisuse

Läbivaatamise kuupäev: 2019-11-28

Lisamärkus *** Märgistab parandatud osa.

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EÜ määruse nr 1907/2006 nõuetega

See ohutuskaart täiendab tehnilisi tootelehti, kuid ei asenda neid. Siin sisalduv teave esitatakse heas usus ning on täpne vastavalt parimatele teadmistele üldtöödud kuupäeval. Kasutaja mõistab, et toote kasutamine muudel eesmärkidel peale selle, mille jaoks see on loodud, sisaldab võimalikku ohtu. Siin sisalduv teave ei vabasta kasutajat mingil viisil tema tegevust reguleerivate määruste teavimisest ja nende rakendamisest. Kasutaja vastutab ainuisikuliselt toote kasutamisel nõutud ettevaatusabinõude eest. Siinmainitud regulatoorsed tekstid on mõeldud kasutaja abistamiseks tema kohustuste täitmisel. Seda loendit ei loeta täielikuks ega ammendavaks. Kasutaja kohustuseks on veenduda, et talle ei kehti teisi kohustusi peale siin mainitute.

Ohutusnõuete lõpp

LUBGES-AI-31700

1. Kokkupuutestsenaarium

Koostise lisaained, määrdeained ja määrded, Tööstuslik.

Kasutamise kirjeldus

Kasutusala

SU10 - Valmististe tootmine

SU3 - Tööstuslik tootmine (kõik)

Protsessi kategooria

PROC1 - Kasutamine suletud protsessis, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC2 - Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet

PROC3 - Kasutamine suletud perioodilises protsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 - Kasutamine perioodilises ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 - Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel perioodilistes protsessides (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC8a - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 - Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC15 - Laborireagentide kasutamine

Keskkonnohtlikkuse kategooria

ERC2 - Valmististe tootmine

Spetsiifilise keskkonda vabastamise kategooria

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Kaetavad protsessid, ülesanded, tegevused

Tööstuslik määrdelisandite, määrdeainete ja määrete formulatsioon Kaasa arvatud materjalide teisel, segamine, pakkimine suur- ja väikepakendites, proovivõtt, hooldus.

2. Käitlemistingimused ja riskihalduse meetmed

2.1. Keskkonna kokkupuute ohjamine

Kasutatud kogused

Tootmismahut EÜs (tonni/aastas) : 1.00E+03

EÜ koguse regionaalse kasutuse osatähtsus: 0.1

Regionaalse koguse kohaliku kasutuse osatähtsus: 0.1

Kasutamise sagedus ja kestus

Erituspäevad (päeva aastas): 300

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamilisel arvestatud

Kohaliku magevee lahjendustegur: 10

Kohaliku merevee lahjendustegur: 100

Muud keskkonna kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused

Väheoluline heitvee eritumine, kuna protsess toimub ilma vee osaluseta.

Õhku sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 5.00E-05

Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 2.00E-12

Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0

Toote levikut takistavad tehnilised tingimused ja meetmed

Üldised kogemused on asukohati erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessi erituse hinnanguid.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed vähendamaks või piiramaks kemikaali levikut õhku ja pinnasesse

Vältige lahustamata aine väljastamist töökoha heitvette või seal töötlemist.

Kõik kasutuskohad peavad olema varustatud õli-/veeseparaatoritega ja heitvee äravooluga ühiskanalisatsiooni

Töödelge õhku eritust, et tagada tüüpiline eemaldamise tõhusus (%): 70

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut töökohalt

Ärge lisage tööstuslikku muda looduslikele muldadele. Muda tuleb tuhastada, hoiustada või kasutusele võtta.

Olmeheitvee töötlemise jaamaga seotud tingimused ja meetmed

Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): 69

Asukoha suurim lubatud päevane kogus (MSafe), mis põhineb eritise täielikul eemaldamisel heitveest (kilogrammi päevas): 288 620

Olmeheitvee töötlemisjaama eeldatav tootlikkus (kuupmeetrit päevas): 2.00E+03

Kõrvaldatavate jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline töötlemine ja kõrvaldamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

Jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline taaskasutamine ja ümbertöötlemine peavad vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

2.2. Kokkupuute ohjamine - Töötajad / Tarbijad

Toote omadused

2.2a. Töötajate kokkupuute ohjamine

Abistavad stsenaariumid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
-------------------------	--

Märkused

Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

2.2b. Tarbijate kokkupuute ohjamine

Toote liigid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
--------------	--

Märkused

Mitte kasutatav.

3. Kokkupuute hindamine ja viited

Tervis

Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena

Keskkond

Kasutati ECETOC TRA mudelit.

4. Allkasutaja juhend kokkupuutestsenaariumi vastavuse kontrollimiseks

Tervis

Muude riskihalduse meetmete/töötingimuste kohaldamise korral peavad kasutajad tagama, et riskid on hallatud vähemalt samadel tasemetel.

Keskkond

Soovitused põhinevad eeldatavatel kasutustingimustel, mis ei saa olla igas töökohas rakendatavad; seetõttu võib tekkida skaleerimise vajadus, et täpsustada töökohapõhiseid riskihalduse meetmeid. Skaleerimis- ja jälgimistehnoloogia täpsemad andmed on esitatud SpERC teabelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kui skaleerimine toob esile ohtliku kasutamise seisundi (st RCR > 1), siis on vajalik täiendav riskihalduse meetmete või töökohapõhine kemikaaliohutuse hindamine.

Üldine

Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BI-31700

1. Kokkupuutestsenaarium

Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates. Tööstuslik.

Kasutamise kirjeldus

Kasutusala

SU3 - Tööstuslik tootmine (kõik)

Protsessi kategooria

PROC1 - Kasutamine suletud protsessi s, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC2 - Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet

PROC8b - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 - Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

Keskkonnoahtlikkuse kategooria

ERC4 - Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega tööstuslik kasutamine protsessides ja toodetes

ERC7 - Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

Spetsiifilise keskkonda vabastamise kategooria

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Kaetavad protsessid, ülesanded, tegevused

Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist (kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. Käitlemistingimused ja riskihalduse meetmed

2.1. Keskkonna kokkupuute ohjamine

Kasutatud kogused

Tootmismahut EÜs (tonni/aastas) : 2.63E+02

EÜ koguse regionaalse kasutuse osatähtsus: 0.1

Regionaalse koguse kohaliku kasutuse osatähtsus: 0.1

Kasutamise sagedus ja kestus

Erituspäevad (päeva aastas): 300

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Kohaliku magevee lahjendustegur: 10

Kohaliku merevee lahjendustegur: 100

Muud keskkonna kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused

Väheoluline heitvee eritumine, kuna protsess toimub ilma vee osaluseta.

Õhku sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 5.00E-05

Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 2.00E-12

Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0

Toote levikut takistavad tehnilised tingimused ja meetmed

Üldised kogemused on asukohati erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessi erituse hinnanguid.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed vähendamaks või piiramaks kemikaali levikut õhku ja pinnasesse

Vältige lahustamata aine väljastamist töökoha heitvee või seal töötlemist.

Kõik kasutuskohad peavad olema varustatud õli-/veeseparaatoritega ja heitvee äravooluga ühiskanaliseerimiseks.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut töökohalt

Ärge lisage tööstuslikku muda looduslikele muldadele. Muda tuleb tuhandada, hoiustada või kasutusele võtta.

Olmeheitvee töötlemise jaamaga seotud tingimused ja meetmed

Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): 69

Asukoha suurim lubatud päevane kogus (MSafe), mis põhineb eritise täielikul eemaldamisel heitveest (kilogrammi päevas): 75 940

Olmeheitvee töötlemisjaama eeldatav tootlikkus (kuupmeetrit päevas): 2.00E+03

Kõrvaldatavate jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline töötlemine ja kõrvaldamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

Jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline taaskasutamine ja ümbertöötlemine peavad vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

2.2. Kokkupuute ohjamine - Töötajad / Tarbijad

Toote omadused

Agregaatolek

vedel

Aururõhk

<0.5 kPa

Aine kontsentratsioon tootes

Hõlmab toote protsentuaalset ainesisaldust kuni 100% (kui ei ole kehtestatud teisiti).

Kasutamise sagedus ja kestus

Hõlmab igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tunni jooksul (kui ei ole kehtestatud teisiti)

Muud töötaja kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused

Eeldab kasutamist mitte üle 20 °C üle välistemperatuuri, kui ei ole kehtestatud teisiti. Eeldab, et töötajatel on rakendatud hea üldine hügieenitase.

2.2a. Töötajate kokkupuute ohjamine

Abistavad stsenaariumid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
-------------------------	--

Märkused

Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

2.2b. Tarbijate kokkupuute ohjamine

Toote liigid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
--------------	--

Märkused

Mitte kasutatav.

3. Kokkupuute hindamine ja viited

Tervis

Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena

Keskkond

Kasutati ECETOC TRA mudelit.

4. Allkasutaja juhend kokkupuutestsenaariumi vastavuse kontrollimiseks

Tervis

Muude riskihalduse meetmete/töötingimuste kohaldamise korral peavad kasutajad tagama, et riskid on hallatud vähemalt samadel tasemetel.

Keskkond

Soovitused põhinevad eeldatavatel kasutustingimustel, mis ei saa olla igas töökohas rakendatavad; seetõttu võib tekkida skaleerimise vajadus, et täpsustada töökohapõhiseid riskihalduse meetmeid. Skaleerimis- ja jälgimistehnoloogia täpsemad andmed on esitatud SpERC teabelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kui skaleerimine toob esile ohtliku kasutamise seisundi (st RCR > 1), siis on vajalik täiendav riskihalduse meetmete või töökohapõhine kemikaaliohutuse hindamine.

Üldine

Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-31700

1. Kokkupuutestsenaarium

Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates. Professionaalne.

Kasutamise kirjeldus

Kasutusala

Professionaalne

Protsessi kategooria

PROC1 - Kasutamine suletud protsessi s, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC2 - Kasutamine suletud pidevas protsessis, mille juures esineb juhuslikku ohjatud kokkupuudet

PROC8a - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b - Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC20 - Soojus- ja rõhuülekandevahendite laialdane kutsealane kasutamine suletud süsteemides

Keskkonnoahtlikkuse kategooria

ERC9a - Ainete laialdane hajus kasutamine suletud süsteemides sisetähtsuses

ERC9b - Ainete laialdane hajus kasutamine suletud süsteemides välistähtsuses

Spetsiifilise keskkonda vabastamise kategooria

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Kaetavad protsessid, ülesanded, tegevused

Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist (kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. Käitlemistingimused ja riskihalduse meetmed

2.1. Keskkonna kokkupuute ohjamine

Kasutatud kogused

Tootmismahut EÜis (tonni/aastas) : 5.39E+02

EÜ koguse regionaalse kasutuse osatähtsus: 0.1

Regionaalse koguse kohaliku kasutuse osatähtsus: 0.1

Kasutamise sagedus ja kestus

Erituspäevad (päeva aastas): 365

Keskkonnatingimused, mida ei ole riski ohjamisel arvestatud

Kohaliku magevee lahjendustegur: 10

Kohaliku merevee lahjendustegur: 100

Muud keskkonna kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused

Väheoluline heitvette eritumine, kuna protsess toimub ilma vee osaluseta.

Õhku sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 1.00E-04

Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 5.00E-04

Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 1.00E-03

Toote levikut takistavad tehnilised tingimused ja meetmed

Üldised kogemused on asukohati erinevad, seega kasutatakse konservatiivseid protsessi erituse hinnanguid.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed vähendamaks või piiramaks kemikaali levikut õhku ja pinnasesse

Vältige lahustamata aine väljastamist töökoha heitvette või seal töötlemist.

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut töökohalt

Ärge lisage tööstuslikku muda looduslikele muldadele. Muda tuleb tuhandada, hoiustada või kasutusele võtta.

Olmeheitvee töötlemise jaamaga seotud tingimused ja meetmed

Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): 69

Asukoha suurim lubatud päevane kogus (MSafe), mis põhineb eritise täielikul eemaldamisel heitveest (kilogrammi päevas): 190

Olmeheitvee töötlemisjaama eeldatav tootlikkus (kuupmeetrit päevas): 2.00E+03

Kõrvaldatavate jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline töötlemine ja kõrvaldamine peab vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

Jäätmete välise ümbertöötlemisega seotud tingimused ja meetmed

Jäätmete väline taaskasutamine ja ümbertöötlemine peavad vastama kehtivatele kohalikele ja/või riiklikele määrustele.

2.2. Kokkupuute ohjamine - Töötajad / Tarbijad**Toote omadused****Agregaatolek**

vedel

Aururõhk

<0.5 kPa

Aine kontsentratsioon tootes

Hõlmab toote protsentuaalset ainesisaldust kuni 100% (kui ei ole kehtestatud teisiti).

Kasutamise sagedus ja kestus

Hõlmab igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tunni jooksul (kui ei ole kehtestatud teisiti)

Muud töötaja kokkupuudet mõjutavad käitlemistingimused

Eeldab kasutamist mitte üle 20 °C üle välistemperatuuri, kui ei ole kehtestatud teisiti. Eeldab, et töötajatel on rakendatud hea üldine hügieenitase.

2.2a. Töötajate kokkupuute ohjamine

Abistavad stsenaariumid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
-------------------------	--

Märkused

Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

2.2b. Tarbijate kokkupuute ohjamine

Toote liigid	Käitlemistingimused ja riski vähendamise meetmed
--------------	--

Märkused

Mitte kasutatav.

3. Kokkupuute hindamine ja viited**Tervis**

Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena

Keskkond

Kasutati ECETOC TRA mudelit.

4. Allkasutaja juhend kokkupuutestsenaariumi vastavuse kontrollimiseks**Tervis**

Muude riskihalduse meetmete/töötingimuste kohaldamise korral peavad kasutajad tagama, et riskid on hallatud vähemalt samadel tasemetel.

Keskkond

Soovitused põhinevad eeldatavatel kasutustingimustel, mis ei saa olla igas töökohas rakendatavad; seetõttu võib tekkida skaleerimise vajadus, et täpsustada töökohapõhiseid riskihalduse meetmeid. Skaleerimis- ja jälgimistehnoloogia täpsemad andmed on esitatud SpERC teabelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Kui skaleerimine toob esile ohtliku kasutamise seisundi (st RCR > 1), siis on vajalik täiendav riskihalduse meetmete või töökohapõhine kemikaaliohutuse hindamine.

Üldine

Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES

