

OHUTUSKAART

(REACH-määrus (EÜ) nr 1907/2006 - nr 2020/878)



1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus : DIESEL SYSTEM CLEAN AUTO

Tootekood : 27001

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisand

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Registreeritud firmanimi : MOTUL

Aadress : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Hädaabitelefoninumber : +44 (0) 1235 239 670.

Assotsiatsioon/ Organisatsioon : ORFILA.

1.4.1. Muud hädaabinumbrid

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Mürgistusteabekeskuse number : (+372) 7943 794

24 hours a day, 7 days a week

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 ja selle parandustega.

Tuleohtlik vedelik, 3. kategooria (Flam. Liq. 3, H226).

Äge mürgisus sissehingamisel, 4. kategooria (Acute Tox. 4, H332).

Nahaärritus, 2. kategooria (Skin Irrit. 2, H315).

Silmade ärritus, 2. kategooria (Eye Irrit. 2, H319).

Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude), 3. kategooria (STOT SE 3, H335).

Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude), 2. kategooria (STOT RE 2, H373).

Hingamiskahjustused, 1. kategooria (Asp. Tox. 1, H304).

Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 3. kategooria (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Mürgistuselemendid

Kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 ja selle parandustega.

Ohupiktogramm:



GHS08



GHS02



GHS07

Tunnussõna :

ETTEVAATUST

Tootetähised :

EC 918-481-9

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

EC 215-535-7

XYLENE

EC 203-234-3

2-ETHYLHEXAN-1-OL

EC 202-849-4

ETHYLBENZOL

Ohulaused :

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315

Põhjustab nahaärritust.

H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332

Sissehingamisel kahjulik.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ohtu ennetavad hoiatuslaused :	
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
Hoiatuslaused reageerimise kohta :	
P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga...
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Hoiatuslaused säilitamise kohta :	
P403 + P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P405	Hoida lukustatult.
Hoiatuslaused kõrvaldamise kohta :	
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/ piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda aineid, mis on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt vastavalt REACH-määruse artiklile 57 klassifitseeritud väga ohtliku aine (VOA) $\geq 0,1\%$: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Segu ei vasta kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) lisaga XIII ei PBT ega vBvP omadustega aine kriteeriumitele.

Segu ei sisalda aineid $\geq 0,1\%$, millel on komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni määruse (EL) 2018/605 kriteeriumide kohaselt endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2. Segud

Koostis :

Identifitseerimine	Klassifitseerimine (EÜ) 1272/2008	Märkus	%
CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 2-ETHYLHEXAN-1-OL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]	10 $\leq$ x % < 25

CAS: 64742-94-5 EC: 919-284-0 SOLVANT NAPHTE AROMATIQUE LOURD (PETROLE)	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 <= x % < 10
CAS: 160901-19-9 ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 <= x % < 10
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZOL	GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTHALENE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2]	0 <= x % < 1
CAS: 210555-94-5 HARGAHELAGA 4-DODETSÜÜLFENOOL	GHS08, GHS05, GHS09 Dgr Repr. 1B, H360F Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[2]	0 <= x % < 1

Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:

Identifikatsioon	Konkreetsed kontsentratsioonipiirid	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE		sissehingamine: ATE = 11 mg/l 4h (aurud) suukaudne: ATE = 1100 mg/kg BW
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 2-ETHYLHEXAN-1-OL		sissehingamine: ATE = 11 mg/l 4h (aurud) suukaudne: ATE = 2047 mg/kg BW
CAS: 160901-19-9 ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED		suukaudne: ATE = 500 mg/kg BW
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETHYLBENZOL		sissehingamine: ATE = 11 mg/l 4h (aurud)
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTHALENE		suukaudne: ATE = 500 mg/kg BW

Teave koostisainete kohta :

(H-lausetega täielik tekst: vt jaotis 16)

[1] Aine, mille puhul kehtib ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas.

[2] Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline (KMR) aine.

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

Kahtluse korral või sümptoomide jätkudes pöörduda alati arsti poole.

Teadvusega kannatanul oksendamist MITTE MINGIL JUHUL esile kutsuda.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Juhul, kui kokkupuude on toimunud sissehingamisel :

Massiivse sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja rahuseisundis.

Kui kannatanu on teadvusega, asetada ta külili. Pöörduda igal juhul arsti poole selgitamiseks välja, kas on vaja kannatanu jälgimist ja haiglaravi.

Kui hingamine on ebaühtlane või seiskunud, alustada kunstlikku hingamist ja kutsuda kohale arst.

Mitte teha suust-suhu või suust-ninna kunstlikku hingamist. Kasutada selleks sobivaid vahendeid.

Viige ohver värske õhu kätte. Sümptomite püsimisel kutsuge arst.

Juhul, kui ainet on sattunud silma :

Pesta hoolikalt pehme puhta veega 15 minutit, hoides silmalauge lahti.

Kui esineb punetust, valu või nägemishäireid, pöörduda silmaarsti poole.

Peske viivitamatult rohke veega, ka silmalaugete alt.

Juhul, kui ainet on sattunud nahale :

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt seebi ja veega või asjakohase puhastusvahendiga.

Veenduge, et toote jääke poleks kohtades, kus nahk puutub kokku rõivaste, kella, jalanõudega jms.

Kui saastunud ala on laialdane ja/ või nahk on kahjustatud, pöörduda arsti poole või toimetada kannatanu haiglasse.

Eemaldage koheselt saastunud riietus.

Pesta kohe seebi ja rohke veega maha.

Juhul, kui ainet on neelatud :

Kannatanule suu kaudu mitte midagi manustada.

Väikese koguse (mitte rohkem kui üks suutäis) neelamise korral loputada suu veega ja pöörduda arsti poole.

Pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle etiketti.

Kogemata allaneelamise korral mitte lubada juua, mitte esile kutsuda oksendamist, toimetada kannatanu viivitamatult kiirabiga haiglasse. Näidata arstile etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed pole kättesaadavad.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

Tuleohtlik.

Keemilised pulbrid, süsinikdioksiid ja teised lämmatavad gaasid sobivad väiksemate põlengute kustutamiseks.

5.1. Tulekustutusvahendid

Tule läheduses olevaid mahuteid hoida jahedana, et vältida rõhu all olevate mahutite lõhkemist.

Sobivad tulekustutusmeetodid

Mitte lasta tulekustutusainetel voolata veetorustikku või veevooluteedesse.

Kuivaine, vaht, süsinikdioksiid.

Mittesobivad tulekustutusmeetodid

Suur veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põleng moodustab sageli paksu musta suitsu. Kokkupuude põlengul tekkivate laguühenditega on tervisele kahjulik.

Suitsu mitte sisse hingata.

Tulekahju korral võib moodustuda :

- süsinikmonoksiid (CO)

- süsinikdioksiidi (CO₂)

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Põlengut kustutav personal varustada autonoomsete isoleeritud hingamisaparaatidega.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vaata ohutusabinõudeid punktides 7 ja 8.
Lekkinud toode võib muuta pinnad libedaks.

Mitte-tuletõrjajate puhul

Vältida aurude sissehingamist.
Vältida igasugust kokkupuudet naha ja silmadega.
Kui ainet on suures koguses lekkinud, evakueerida kogu personal ja lubada juurdepääs ainult kaitsevarustuses asjatundjale.

Tuletõrjajate puhul

Tuletõrjajate varustusse peab kuuluma sobiv individuaalne kaitsevarustus (vt punkt 8).

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Lekkeid ja pihkamisi likvideerida jäätmepeakides mittesüttivate materjalidega, nagu liiv, muld, vermikuliit ja kobediatomiit.
Mitte mingil juhul lasta ainet veetorustikku või veevooluteedesse.
Kui aine on saastanud veevooluteid, jõgesid või veetorustikke, teatada juhtunust asjakohastes instantsidesse seaduses ettenähtud korras.
Kogutud jääkide utiliseerimisel tuleb kooskõlas käesolevate eeskirjadega (vt punkt 13) kasutada jäätmenõusid.



6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastamisel eelistada puhastusvahendit, lahusteid mitte kasutada.

6.4. Viited muudele jagudele

Andmed pole kättesaadavad.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Hoiustamisruumide kohta käivad nõuded kehtivad kõigi ruumide kohta, kus toimub segu käitlemine.

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Pärast käitlemist pesta käed.
Pärast igakordset kasutamist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja pesta.
Enne söögikohtadesse sisenemist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja kaitsevahendid eemaldada.
Do not swallow
Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Kahjutule ennetamine :

Käsitseta hea ventilatsiooniga kohas.
Mitte lasta õhus tekkida tule- või plahvatusohtlikku kontsentratsiooni ja vältida aurukontsentratsiooni, mis ületaks mõjupiirkonnas viibimise limiidiid.
Seda segu ei tohi sisse hingata.
Ära hoida elektrostaatilisest laengu akumulatsioonist vältimiseks kokkupuutel maaga
See segu võib saada elektrostaatilisest laengu kandjaks; ümbervalamisel tuleb tagada elektrostaatilisest laengu maandamine. Kanda antistatilisest jalatseid ja rõivaid, põrandad peavad olema mittejuhtivad materjalid.
Ruumides, kus segu kasutatakse, ei tohi olla lahtist leeki või teisi süüteallikaid ning tagada tuleb elektriseadmete piisav kaitse.
Hoida mahutid tihedalt suletuna ja eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest tulest.
Mitte kasutada sädemeid tekitavaid töövahendeid. Mitte suitsetada.
Takistada kõrvaliste isikute juurdepääs.
Vältige staatilise elektrilaengu teket, ühendades ja maandades varustust.
Mitte suitsetada!.

Soovitavad seadmed ja toimingud :

Isikukaitsevahendite kohta vt punkt 8.
Järgida etiketil esitatud hoiatusi ja tööohutuseeskirju.
Vältida aurude sissehingamist. Tööoperatsioonide sooritamisel, mis võivad seda põhjustada, tuleb kanda hermeetiliselt suletud maski.
Leviallika kohale asetada tõmbeventilaator ja paigaldada ruumidesse hea ventilatsioon.
Lühiajaliste eritööülesannete ja hädaolukorraliste tööde puhul kasutada hingamisaparaati.
Alati ja tingimata kõrvaldada lekked tekkeallikalt
Vältida segu sattumist nahale ja silma.
Vältida kokkupuudet - enne kasutamist tutvuda erijuhenditega.
Tagage töökohal hea ventilatsioon

Keelatud seadmed ja toimingud :

Alal, kus segu kasutatakse, on keelatud suitsetada, süüa ja juua.
Mitte avada rõhu all olevat mahutit
Vältida suitsu/auru/udu sissehingamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke temperatuuril 5°C kuni 40°C kuivas, hea ventilatsiooniga kohas.
Kasutage ainult süsivesinikekindlaid mahuteid, ühendusi ja torusid.

Hoiustamine

Hoida mahuti tihedalt suletuna kuivas, hea ventilatsiooniga kohas.
Isoleerida toidust ja joogist, ka loomasöödast.
Isoleerida kõikidest süüteallikatest - mitte suitsetada.

Isoleerida kõikidest süüteallikatest, kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.

Vältida elektrostaatiliste laengute kogunemist.

Pakend

Alati säilitada mahutis, mille materjal on identne originaalmahutiga.

7.3. Eriksutus

Andmed pole kättesaadavad.

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas :

- Euroopa Liit (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Märgib :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
104-76-7	5.4	1	-	-	-
100-41-4	442	100	884	200	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ülemmäär :	Määratlus :	Criteria :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Skin; A4	

- Saksamaa - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Excess	Märgib
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m3		2(II)
104-76-7		1 ppm 5.4 mg/m3		
100-41-4		20 ppm 88 mg/m3		2(II)
91-20-3		0.4 ppm 2 mg/m3		4(I)

- Prantsusmaa (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Märgib :	TMP N° :
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
104-76-7	1	5.4	-	-	-	84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-

- Eesti

Identification	Piirnorm	Luhiajalise kokkupuute piirnorm	Piirnormi lagi	Markused
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		A
100-41-4	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		A. S
91-20-3	10 ppm 50 mg/m3			

8.2. Kokkupuute ohjamine

Nõuetekohane tehniline kontroll

Tagage piisav ventilatsioon, vajadusel väljatõmbeventilaatorid töökohal ja sobilik üldventilatsioon.

Töötajad kannavad regulaarselt pesta

Isikukaitsemeetmed, nt isikukaitsevahendid

Kasutada puhtaid ja nõuetekohaselt hooldatud isikukaitsevahendeid.

Hoida isikukaitsevahendeid puhtas kohas, eemal tööpiirkonnast.

Kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pärast igakordset kasutamist tuleb saastunud rõivad seljast võtta ja pesta. Tagada piisav ventilatsioon, eriti piiratud aladel.

- Silmade/näokaitse

Vältida kokkupuudet silmadega.

Kasutada vedelikupritsmete eest kaitsvaid spetsiaalseid prille

Enne käitlemist tuleb vastavalt standardile EN166 panna pähe küljekaitsega kaitseprillid.

Suure ohu korral kaitsta nägu näokaitsega.

Tavalisi prille ei loeta kaitseprillideks.

Kui töötamisel võib tekkida kokkupuude ärritavate aurudega, soovitatakse kontaktläätsi kandvatel isikutel kanda tavalisi optilisi prille.

Ruumides, kus toimub toote pidev käitlemine, on nõutav silmade pesemise võimaluse olemasolu.

- Käte kaitse

Vastavalt standardile EN ISO 374-1 kasutada keemiliste mõjurite eest kaitsvaid sobivaid kaitsekindaid.

Kinnaste valikul tuleb lähtuda nende kasutamise otstarbest ja kasutamise kestusest töökohal.

Kaitsekindad tuleb valida vastavalt nende sobivusele kõnealusel töökohal : vastavalt kemikaalidele, mida võidakse käidelda, vajalikule füüsilisele kaitsele (lõikamise ja torgete puhul, kuumuskaitseks), nõutava käteosavuse tasemele.

Soovitav kinnaste tüüp :

- Naturaalne lateks

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

- Keha kaitse

Vältida kokkupuudet nahaga.

Kanda sobivat kaitseriietust.

Sobiva kaitseriietuse tüüp :

Vältimaks kokkupuudet nahaga, kanda suuremahulisi pritsmeid tekitavate ainetega töötamisel vedelikukindlat, kemikaalide eest kaitsvat kaitseriietust (tüüp 3), vastavalt standardile EN14605/A1.

Vältimaks kokkupuudet nahaga, kanda pritsmeid tekitavate ainetega töötamisel kemikaalide eest kaitsvat kaitseriietust (tüüp 6), vastavalt standardile EN13034/A1.

Tööriietust tuleb regulaarselt pesta.

Pärast kokkupuudet tootega tuleb pesta kõik saastunud kehaosad.

- Hingamisteede kaitse

Vältida aurude sissehingamist.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisaparaati.

Kui töötajad puutuvad ainetega kokku kontsentratsioonides, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, tuleb kanda sobivat, kasutamiseks tunnustuse saanud hingamiselundite kaitsevahendit.

Gaasi ja aurude eest kaitsvad filtrid (kombineeritud filtrid) vastavalt standardile EN14387 :

- A1 (pruun)

Hingamisaparaat ainult aerosooli või pritsmeta moodustumisel.

9. JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek

Füüsikaline olek :	voolav vedelik
--------------------	----------------

Värv

värv	helekollane
------	-------------

Lõhn

Lõhnalävi :	mittemääratletud.
-------------	-------------------



Sulamispunkt

Kokkusulamise punkt/intervall :	mitteoluline.
---------------------------------	---------------

Külmumispunkt

Külmumistemperatuur / külmumisvahemik :	mittemääratletud.
---	-------------------

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Keemispunkt/keemisvahemik :	mitteoluline.
-----------------------------	---------------

Süttivus

Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) :	mittemääratletud.
---------------------------------------	-------------------

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse alampiir(%) :	mittemääratletud.
---	-------------------

Plahvatuse ohud, plahvatusohtlikuse ülempiir(%) :	mittemääratletud.
---	-------------------

Leekpunkt

Leekpunkt :	46.00 °C.
-------------	-----------

Isesüttimistemperatuur

Iseenesliku süttimise temperatuur :	mitteasjakohane.
-------------------------------------	------------------

Lagunemistemperatuur

Lagunemise punkt/intervall :	mitteoluline.
------------------------------	---------------



pH

Vesilahuse pH :	mittemääratletud.
-----------------	-------------------

pH :	mitteoluline.
------	---------------

**Kinemaatiline viskoossus**

Viskoossus :	1.3 mm ² /s a 40°C
--------------	-------------------------------

Viskoossus :	v < 7 mm ² /s (40°C)
--------------	---------------------------------

**Lahustuvus**

Lahustavus vees :	Mittelahustuv.
-------------------	----------------

Lahustavus rasvus :	mittemääratletud.
---------------------	-------------------

N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi :	mittemääratletud.
---------------------------------	-------------------

Aururõhk

Aururõhk (50°C) :	määratlemata.
-------------------	---------------

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

Tihedus :	< 1
-----------	-----

Auru suhteline tihedus

Aurutihedus :	mittemääratletud.
---------------	-------------------

**Osakeste omadused**

Segu ei sisalda nanovorme.

9.2. Muu teave

Andmed pole kättesaadavad.

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Andmed pole kättesaadavad.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Andmed pole kättesaadavad.

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed pole kättesaadavad.

10.2. Keemiline stabiilsus

See segu on punktis 7 soovitatud käitlemis- ja hoiustamistingimustes püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed pole kättesaadavad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Aparaadid, mis tekitavad leeki või omavad kõrgetemperatuurilist metallpinda (põletid, elektrikaared, ahjud jne), on territooriumil keelatud.

Vältida :

- elektrostaatiliste laengute kogunemist.

- kuumutamist

- kuumust

- leeki ja kuumi pindu

Hoidke kuumast ja süüteallikatest eemale

Võtke kasutusele ettevaatusabinõud staatilise tühjenemise vastu.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad

happed

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel võib eralduda/moodustuda :

- süsinikmonoksiid (CO)

- süsinikdioksiidi (CO₂)

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Sissehingamisel kahjulik.

Võib tekitada pöördumatut nahakahjustust, st nahapõletikku või nahapunetust ja kärnade teket või nahaturset kuni nelja tunni jooksul pärast kokkupuudet.

Võib tekitada pöörduvaid silmade kahjustusi nagu silmade ärritus, mis on pärast 21-päevast jälgimisperioodi täielikult pöörduv.

Võib esineda hingamiseldundite ärritust, mille sümptomiteks on köha, lämbumistunne ja hingamisraskused.

Korduval või pikaajalisel kokkupuutel võib põhjustada tõsiseid elundite kahjustusi.

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus hõlmab sellist ägedat toimet nagu kemikaalide põhjustatud kopsupõletik, erineva astme kopsukahjustused või surm hingamisteedesse tõmbamise tagajärjel.

11.1.1. Ained



Äge mürgisus :

ETHYLBENZOL (CAS: 100-41-4)

Sissehingamisel (aurud) :

CL50 = 11 mg/l

Kokkupuute kestus : 4 h

NAPHTHALENE (CAS: 91-20-3)

Suukaudsel manustamisel :

DL50 = 500 mg/kg kehakaalu/päevas

ALCOHOLS, C12-13, BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED (CAS: 160901-19-9)

Suukaudsel manustamisel :

DL50 = 500 ml/kg kehakaalu/päevas

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Suukaudsel manustamisel :

DL50 = 2047 mg/kg kehakaalu/päevas

Liik : rott

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Naha kaudu :

DL50 > 3000 mg/kg kehakaalu/päevas

Liik : rott

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Sissehingamisel (aurud) :

CL50 = 11 mg/l

Kokkupuute kestus : 4 h

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Suukaudsel manustamisel :

DL50 = 1100 mg/kg kehakaalu/päevas

Sissehingamisel (aurud) :

CL50 = 11 mg/l

Kokkupuute kestus : 4 h

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Suukaudsel manustamisel :

DL50 > 5000 mg/kg

Liik : rott

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Naha kaudu :

2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Liik : rott

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Sissehingamisel (aurud) :

CL50 5000

11.1.2. Segu

Äge mürgisus :

Sissehingamisel (tolm/udu) :

Sissehingamisel kahjulik.

Kokkupuute kestus : 4 h

CL50 = 4.518 mg/l

Nahasöövitus/-ärritus :

Korduv või pikaajaline kokkupuude valmistisega võib põhjustada nahalt loomuliku rasu eemaldamist, mille tagajärjeks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha.

Hingamiskahjustused :

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Hingamiskahjustusi tekitav mürgisus hõlmab sellist ägedat toimet nagu kemikaalide põhjustatud kopsupõletik, erineva astme kopsukahjustused või surm hingamisteedesse tõmbamise tagajärjel.

Aurude sissehingamine võib väga tundlikel inimestel põhjustada hingamissüsteemi ärritust.

Alla neelates võib põhjustada kopsukahjustust.

11.2. Teave muude ohtude kohta

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mitte lasta sellel ainel voolata veetorustikku või veevooluteedesse.



12.1. Mürgisus

12.1.1. Ained

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Mürgisus kaladele :

CL50 = 17.1 mg/l

Liik: Leuciscus idus

Kokkupuute kestus : 96 h

Mürgisus koorikloomadele :

CE50 = 39 mg/l

Liik : Daphnia magna

Kokkupuute kestus : 48 h

Mürgisus vetikatele :

CEr50 = 11.5 mg/l

Liik: Scenedesmus quadricauda

Kokkupuute kestus : 72 h

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Mürgisus kaladele :

CL50 > 1000 mg/l

Liik : Oncorhynchus mykiss

Kokkupuute kestus : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

NOEC = 0.10 mg/l

Liik : Oncorhynchus mykiss

Kokkupuute kestus : 28 jours

Mürgisus koorikloomadele :

CE50 > 1000 mg/l

Liik : Daphnia magna

Kokkupuute kestus : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.18 mg/l

Liik : Daphnia magna

Kokkupuute kestus : 21 jours

Mürgisus vetikatele :

CEr50 > 1000 mg/l

Liik : Pseudokirchnerella subcapitata

Kokkupuute kestus : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 1000 mg/l

Liik : Pseudokirchnerella subcapitata

Kokkupuute kestus : 72 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Segud

Selle segu puhul andmed vesikeskkonda ohustava mürgisuse kohta puuduvad.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

12.2.1. Ained

2-ETHYLHEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Biolagundatavus :

andmed lagunduvuse kohta pole kättesaadavad, ainet ei peeta kiirelt lagunduvaks

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed pole kättesaadavad.

12.4. Liikuvus pinnases

Ei ole pinnases väga liikuv.

ei lahustu vees, toode ulatub üle veepinna

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

Andmed pole kättesaadavad.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad.

12.7. Muu kahjulik mõju

Mitte kõrvaldada toodet looduskeskkonda, äravoolustustikesse ega pinnavetesse.

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

Segu ja/või selle konteineri nõuetekohane jäätmekäitlus tuleb paika panna vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ nõuetele.

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Mitte valada kanalisatsiooni või veevooluteedesse.

Jäätmed :

Jäätmete käitlemine tuleb tagada viisil, mis ei sea ohtu inimese tervist ega kahjusta keskkonda ning mis eelkõige ei ohusta vett, õhku, pinnast, taimi ega loomi.

Taaskasutage või kõrvaldage vastavalt kehtivatele seadustele, kasutades lepingulist kogujat või kogumissettevõtet.

Ärge saastage jäätmetega vett ega maad, ärge kõrvaldage neid äraviskamise teel.

Saastatud pakend :

Tühjendage pakend. Ärge eemaldage pakendil olevaid etikette.

Kõrvaldage lepingulise kõrvaldaja abiga.

14. JAGU: VEONÕUDED

Transporditoode vastavuses ADR maantee-, RID raudtee-, IMDG mere- ja ICAO/IATA lennutranspordimäärustega (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. ÜRO number või ID number

1307

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN1307=XYLENES

14.3. Transpordi ohuklass(id)

- Klassifitseerimine :



3

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR/RID	Liik	Kood	Arv	Etikett	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	3	F1	III	3	30	5 L	-	E1	3	D/E
IMDG	Liik	2°Etikett	Arv	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregati on	
	3	-	III	5 L	F-E. S-D	223	E1	Category A	-	
IATA	Liik	2°Etikett	Arv	Reisija	Reisija	Veok	Veok	NB	EQ	
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1	
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1	

Piiratud koguste puhul vt ICAO/IATA osa 2.7 ning ADR'i ja IMDG ptk 3.4.

Erandkoguste puhul vt ICAO/IATA osa 2.6 ning ADR'i ja IMDG ptk 3.5.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed pole kättesaadavad.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Klassifitseerimist ja märgistamist käsitlev teave on toodud osas 2:

Kasutatud on järgmisi määruseid:

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 2021/643 (ATP 16)

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mida on muudetud määrusega (EÜ) nr 2021/849 (ATP 17)

**Mahutit käsitlev teave:**

Andmed pole kättesaadavad.

**EÜ määruse nr 1907/2006 REACH VIII jaotises kokku lepitud piirangud:**

Segu ei sisalda aineid, mis on EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH, <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>) järgi piiratud.

**Lõhkeainete lähteained:**

Segu ei sisalda ühtki ainet, mille suhtes kohaldatakse määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

**Ettevaatusabinõud :**

Andmed pole kättesaadavad.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad.

16. JAGU: MUU TEAVE

Kuna kasutaja töötingimused on meile tundmata, põhineb selles turvainfos esitatud teave meie antud hetke teadmistel ja riiklikel ning kohalikel eeskirjadel.

Seda segu ei tohi ilma eelnevalt kirjalike käsitlemisjuhistega tutvumata kasutada muul otstarbel kui sätestatud punktis 1.

Aine tarbija on alati kohustatud võtma kasutusele vajalikud abinõud, mis vastavad seadusele ja kohalikele eeskirjadele.

Käesoleval ohutuskaardil sisalduvat teavet tuleb pidada segu ohutusnõuete kirjelduseks ja mitte selle omaduste garantiiks.

**Punktis 3 toodud fraaside sõnastus :**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe .
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel .
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Lühendid ja akronüümid :**

LD50 : Uuritava aine annus, mille tulemuseks on teatud aja jooksul 50% surm.

LC50 : Uuritava aine kontsentratsioon, mille tulemuseks on teatud aja jooksul 50% surm.

EC50 : Aine kontsentratsioon, mille puhul avaldub 50% maksimaalsest toimest.

ECr50 : Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruse 50% vähenemist.

NOEC : Kontsentratsioon ilma täheldatud efektita.

REACH : Registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja Keemiliste ainete piiramine

ATE : Ägeda Mürgisuse Hinnang

BW : Kehakaal

KMR: kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Prantsusmaa kutsehaiguste tabel.

TLV : lubatud piirnorm (kokkupuude)

AEV : kokkupuute keskmine väärtus.

ADR : ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

IMDG : rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.

IATA : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO : rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon.

RID : ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vee ohustavuse klass).

GHS02 : Leek

GHS07 : Hüüumärk

GHS08 : Terviseoht

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

vPvB : väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

SVHC : Väga ohtlik aine (VOA).