



Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 09.10.2023 Läbivaatamise kuupäev: 08.05.2023 Versioon: 9.05

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Tootenimi	: Injection System Purge
Tootekood	: W76695
Tooteliik	: Detergent
Tooterühm	: Kommertstoode

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Petrol injection cleaner

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

Turustaja

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440
msds@krafft.es - www.krafft.es

Turustaja

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr - www.wynns.fr

Turustaja

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House, 2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com - www.wynns.uk.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

- : Ettevaatust
- : reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Propan-2-ool; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; Pentane
- : H225 - Väga 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.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 - Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel, suukaudne).
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- : P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P405 - Hoida lukustatult.
P210 - Hoida eemal kuumadest pindadest, lekidest, sädemetest, soojusallikast. – Mitte suitsetada.
P261 - Vältida auru aine sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille.
P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.
P273 - Vältida sattumist keskkonda.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine

Propan-2-ool (67-63-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
------------------------	---

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EÜ nr: 905-588-0 REACH-i nr: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propaan-2-ool	CAS nr: 67-63-0 EÜ nr: 200-661-7 ELi tunnuscode: 603-117-00-0 REACH-i nr: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	EÜ nr: 931-254-9 REACH-i nr: 01-2119484651-34	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Pentane	CAS nr: 109-66-0 EÜ nr: 203-692-4 ELi tunnuscode: 601-006-00-1 REACH-i nr: 01-2119459286-30	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-butoksüetanool aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 111-76-2 EÜ nr: 203-905-0 ELi tunnuscode: 603-014-00-0 REACH-i nr: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1200 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	CAS nr: 3470-98-2 EÜ nr: 222-437-8 REACH-i nr: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=301 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	CAS nr: 61791-14-8 EÜ nr: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	CAS nr: 111-42-2 EÜ nr: 203-868-0 ELi tunnuscode: 603-071-00-1 REACH-i nr: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=1600 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	EÜ nr: 905-588-0 REACH-i nr: 01-2119488216-32	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Jälgida elulisi funktsioone. Hoida kannatanu puhkeasendis poolistikul. Kannatanu teadvusetu: hoida õhuteed vabad. Hingamise seiskumine: kunstlik hingamine või hapnik. Südameseisak: teha kannatanule elustamist. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Oksendamine: vältida lämbumist/aspiratsiooni pneumooniat. Jälgida kannatanut pidevalt. Anda psühholoogilist abi. Vältida kannatanu alajahtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Pöörduda vajadusel arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral	: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus kestab pöörduge silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. Allaneelamine suurtes kogustes: viivitamatult haiglasse toimetada.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. ABC-pulbrit. AFFF vaht. Alkoholikindel vaht.
--------------------------	---

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Vältida staatilise elektri teket. Materjal võib voolamise või segamise tagajärjel elektrostaatiliselt laaduda ja staatilise mahalaadumise tõttu süttida.
Plahvatusoht	: Otsest plahvatusohtu ei ole.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. Tõkestada ja piirata kustutusvedeliku levik.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Takistada toote tungimist kanalisatsiooni, vundamentidesse, aukudesse või mujale, kus toote kogunemine võib olla ohtlik. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada!.
------------	---

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. kaitserõivastust. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Hädaolukorraplaanid	: Piiritleda ohuala. Vältida toote voolamist madalamatesse punktidest. Kinnistes ruumides kasutada autonoomset hingamisaparaati. Võtta saastunud rõivad seljast.

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda. Tõkestada ja piirata laialivalgumine. Kõrvaldada süttimisallikad. Pumbata/koguda vabanenud toode kokku sobivatesse mahutitesse. Koguda suures koguses mahavalgunud toode kokku pumpamise teel (kasutada plahvatuskindlat pumpa või käsipumpa).

Puhastusmeetodid : Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Panna absorbeeritud toode suletavasse mahutisse. Puhastada eelistatavalt puhastusvahendiga – Vältida lahustite kasutamist. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Õigusnormidega kooskõlas. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Toode ei kujuta erilist ohtu normaalsetes tööstushügieeni tingimustes.

Hügieenimeetmed : Kasutada õigeid isikliku hügieeni meetmeid. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega/.... Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Aurude moodustumise vältimiseks tagada töötsoonis hea ventilatsioon. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.

Ladustamistingimused : Õigusnormidega kooskõlas. Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Säilitustemperatuur : < 45 °C

Ladustamiskoht : Õigusnormidega kooskõlas. Tulekindel laoruum. Ventilatsioon maapinna kohal.

Pakendamise erieeskirjad : Hoida kuivas. Hoida suletud mahutis. Märgistus vastavalt.

7.3. Erikasutus

Vt üksikasjaliku teabe saamiseks tehniline andmek kaart. Järgida juurdekuulava seadme kasutusjuhendit.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Propaan-2-ool (67-63-0)	
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	1000 mg/m ³

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Propaan-2-ool (67-63-0)	
OEL STEL [ppm]	400 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 osakest miljoni kohta (ppm)
Pentane (109-66-0)	
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	1800 mg/m³
OEL TWA [ppm]	600 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	2250 mg/m³
OEL STEL [ppm]	750 osakest miljoni kohta (ppm)
Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
2-butoksüetanool (111-76-2)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	246 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	246 mg/m³
OEL STEL [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME (OEL TWA)	49 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Ungari - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
AK (OEL TWA)	98 mg/m³
CK (OEL STEL)	246 mg/m³
Madalmaad - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool (111-76-2)	
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,46 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	D

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	442 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	442 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	212 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	221 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	260 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	260 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	12,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	65,3 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	125 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	65,3 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,327 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,31 mg/kuivkaalu kg
Propaan-2-ool (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	888 mg/kehamassi kg/päev

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Propaan-2-ool (67-63-0)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	26 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	89 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	319 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (merevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	140,9 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	140,9 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	552 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	28 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	160 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	13964 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5306 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1301 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1131 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1377 mg/kehamassi kg/päev
2-butoksüetanool (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	89 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1091 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	125 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	98 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	246 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	89 mg/kehamassi kg
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	426 mg/m³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	26,7 mg/kehamassi kg

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2-butoksüetanool (111-76-2)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	6,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	59 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	75 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	147 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	8,8 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,88 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	9,1 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	34,6 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	3,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,33 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	10 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemne toime, suukaudne	2,5 mg/kehamassi kg
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	2,5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	17,4 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,8 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,08 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	6,336 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,634 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,795 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	30,62 mg/l
2,2',2"-nitriilotriethanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	6,3 mg/kehamassi kg/päev

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2,2',2''-nitrilotriethanol (102-71-6)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	5 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	5 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	13 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,25 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,1 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1,25 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,32 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,032 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	5,12 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	1,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,17 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,151 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,13 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,06 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,07 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,25 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,097 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,0718 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,00718 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,00518 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	1,04 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	100 mg/l

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Iga potentsiaalse kokkupuutekoha vahetus läheduses peavad olema esmaabisilmapesukraanid ning esmaabidušid. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töotsoonis hea ventilatsioon. Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kindad. Kaitseprillid.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Lisateave puudub

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Käte kaitse:

Neopreen. Nitrilikummi. Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Läbitungimisaeg kindlaks määrata kindatootjaga

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Lisateave puudub

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Muu teave:

Läbitungimisaeg: >30'. Kindamaterjali paksus >0,1 mm.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: selge kollane.
Välimus	: selge läbipaistev.
Lõhn	: aroomaetne.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: $\geq 36\text{ °C}$ (ASTM D1078)
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: -18 °C Calculated
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: $0,8\text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40 °C (ASTM D445)
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Tihedus	: 800 kg/m ³ @ 20°C (ASTM D4052)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida eemal tugevatest hapetest ja tugevatest oksüdeerijatest. Hoida päikesevalguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Sissehingamisel kahjulik.

Injection System Purge	
ATE CLP (tolm,udu)	4,286 mg/l/4h
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LD50 suu kaudu rotil	3523 mg/kehamassi kg F344/N
LD50 naha kaudu küülikul	12126 mg/kehamassi kg New Zealand White
Propaan-2-ool (67-63-0)	
LD50 suu kaudu rotil	5840 mg/kehamassi kg Sherman
LD50 naha kaudu küülikul	13900 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 25 mg/l Vapour

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LD50 suu kaudu rotül	16750 mg/kehamassi kg Long-Evans
LD50 naha kaudu küülikul	3350 mg/kehamassi kg New Zealand White
LC50 Sissehingamine - Rotül	259,354 mg/l/4h Long-Evans
Pentane (109-66-0)	
LD50 suu kaudu rotül	> 2000 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotül	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
2-butoksüetanool (111-76-2)	
LD50 suu kaudu rotül	1200 mg/kehamassi kg Rat
LD50 naha kaudu rotül	> 2000 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LD50 suu kaudu rotül	301 (≤ 1999) mg/kehamassi kg RccHan: WIST (SPF)
LD50 naha kaudu rotül	> 2000 mg/kehamassi kg Wistar
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LD50 suu kaudu rotül	1600 mg/kg
Nahasöövituse/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.	
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	≈ 10
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	≈ 10
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Propaan-2-ool (67-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Pentane (109-66-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel, suukaudne).
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suukaudne, sissehingamisel).

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Injection System Purge	
Viskoossus, kinemaatiline	0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viskoossus, kinemaatiline	< 0,74 mm ² /s
Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik	Jah
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Viskoossus, kinemaatiline	< 1 mm ² /s
Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik	Jah
Pentane (109-66-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	< 1 mm ² /s
Alifaatne, alitsükliline ja aromaadne süsivesinik	Jah
2-butoksüetanool (111-76-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	< 3,7 mm ² /s
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Viskoossus, kinemaatiline	4,48 mm ² /s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toode sisaldab veekeskkonnale ohtlikke koostisaineid.
Ökoloogia – vesi	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LC50 - Kala [1]	> 2,6 mg/l @96h
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 2,2 mg/l
Propan-2-ool (67-63-0)	
LC50 - Kala [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (krooniline)	1000 mg/l @8d algae
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LC50 - Kala [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Pentane (109-66-0)	
LC50 - Kala [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-butoksüetanool (111-76-2)	
LC50 - Kala [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 vetikad	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
EC50 - Koorikloomad [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	48h 1 mg/l daphnia magna
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LC50 - Kala [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooniline koorikloomad	1,05 mg/l
12.2. Püsivus ja lagunduvus	
Propaan-2-ool (67-63-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Pentane (109-66-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
2-butoksüetanool (111-76-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Püsivus ja lagunduvus	bioloogiliselt lagundatav.

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

Biolagunduvus	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
---------------	--

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
-----------------------	----------------------

12.3. Bioakumulatsioon

Propaan-2-ool (67-63-0)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,05
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	< 4
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.

Pentane (109-66-0)

Bioakumulatsioon	Kergesti biolagunev.
------------------	----------------------

2-butoksüetanool (111-76-2)

Bioakumulatsioon	Vähe bioakumuleeruv.
------------------	----------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.
------------------	------------------------

12.4. Liikuvus pinnases

2-butoksüetanool (111-76-2)

Ökoloogia - pinnas	Nõrk adsorptsioon.
--------------------	--------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	43,2
---	------

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

Koostisaine

Propaan-2-ool (67-63-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
-------------------------	---

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Viia kõrvaldamiseks volitatud jäätmekäitlusjaama. Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmeloendi kood	: 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid 18 01 06* - ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol)
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Erisätted (ADR)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T7
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: D/E
EAC-kood	: •3YE

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T7
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-E
Lasti liik (IMDG)	: B

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3
ERG-kood (IATA)	: 3H

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: F1
Erisäte (ADN)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADN)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E2
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: F1
Erisäte (RID)	: 274, 601, 640D
Piiratud kogused (RID)	: 1L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E2
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T7
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP8, TP28
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBF
Transpordikategooria (RID)	: 2
Ekspresspostipakid (RID)	: CE7
Ohu tunnusnumber (RID)	: 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Pesuvainete määrus (648/2004)

Koostise märgistamine	
Koostisaine	%
aromaatsed süsivesinikud	≥30%
alifaatsed süsivesinikud	15-30%
mitteioonsed pindaktiivsed ained	<5%

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 49	Alifaatsetest, alitsükliilistest amiinidest või etanoolamiinidest põhjustatud nahahaigused
RG 49 BIS	Aalifaatsetest amiinidest, etanoolamiinidest või isoforoneediamiinidest põhjustatud hingamisteede häired
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülatsetaamiin; atsetonitril ja propionitril; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 2, vett ohustav (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).
Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) : Ei ole Ohtliku juhtumi määrus (12. BImSchV) teema

Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
Vruchtbaarheid : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Taani

Märkused klassifitseerimise kohta : Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada
Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet

Šveits

Ladustamise klass (LK) : LK 3 - Tuleohtlikud vedelikud

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria

Injection System Purge

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja