



Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 22.08.2023 Läbivaatamise kuupäev: 17.06.2021 Versioon: 6.02

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Tootenimi	: Hydraulic Valve Lifter Concentrate
Tootekood	: W76844
Tooterühm	: Kommertstoode

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segu kasutusala : Oil additive

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

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

Turustaja

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Ohulaused (CLP) :

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslaused (CLP) :

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280 - Kanda kaitseprille.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktlaadsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.

2.3. Muud ohud

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

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

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
4-methylpentan-2-ol	CAS nr: 108-11-2 EÜ nr: 203-551-7 ELi tunnuscode: 603-008-00-8 REACH-i nr: 01-2119473979-13	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-(2-butoxyethoxy)ethanol aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 112-34-5 EÜ nr: 203-961-6 ELi tunnuscode: 603-096-00-8 REACH-i nr: 01-2119475104-44	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Cyclohexanone aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-94-1 EÜ nr: 203-631-1 ELi tunnuscode: 606-010-00-7 REACH-i nr: 01-2119453616-35	≤ 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS nr: 68411-46-1 EÜ nr: 270-128-1 REACH-i nr: 01-2119491299-23	0,1 – 1	Repr. 2, H361f
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine)	CAS nr: 1213789-63-9 EÜ nr: 627-034-4 REACH-i nr: 01-2119473797-19	0,01 – 0,02	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
4-methylpentan-2-ol	CAS nr: 108-11-2 EÜ nr: 203-551-7 ELi tunnuscode: 603-008-00-8 REACH-i nr: 01-2119473979-13	(25 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Jälgida elulisi funktsioone. Hoida kannatanu puhkeasendis poolistukil. 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 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 silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. AFFF vaht. ABC-pulbrit.
Sobimatud kustutusvahendid	: Teadaolevalt puuduvad. Kui läheduses on tulekahju, kasutada sobivaid tulekustutusvahendeid. Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Kergesti süttiv vedelik.
Plahvatusoht	: Toode ei ole plahvatusohtlik.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Laialivalgunud toode võib muuta pinnad libedaks.

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset, kaitserõivastust.
Hädaolukorraplaanid : Piiritleda ohuala. Võtta saastunud rõivad seljast. Vältida toote voolamist madalamatesse punktidesse.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda. Pumbata/koguda vabanenud toode kokku sobivatesse mahutitesse.
Puhastusmeetodid : Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Puhastada eelistatavalt puhastusvahendiga – Vältida lahustite kasutamist.

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. Toode ei kujuta erilist ohtu normaalsetes tööstushügieeni tingimustes.
Hügieenimeetmed : Kasutada õigeid isikliku hügieeni meetmeid. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Ei vaja spetsiaalseid või erilisi tehnilisi meetmeid.
Ladustamistingimused : Hoida kuivas. Õigusnormidega kooskõlas.
Ladustamiskoht : Õigusnormidega kooskõlas. Kaitsta suure kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis.

7.3. Erikasutus

Vt üksikasjaliku teabe saamiseks tehniline andmekaart.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	106 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	169 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	D
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	25 osakest miljoni kohta (ppm)
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	85 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	106 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Ameerika Ühendriigid - ACGIH - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 osakest miljoni kohta (ppm)
ACGIH OEL STEL [ppm]	40 osakest miljoni kohta (ppm)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	67,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	101,2 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	15 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	67,5 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	101,2 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	15 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
VME (OEL TWA)	101,2 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	15 osakest miljoni kohta (ppm)
VLE (OEL C/STEL)	67,5 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Ungari - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
AK (OEL TWA)	67,5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	101,2 mg/m ³
Cyclohexanone (108-94-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	40,8 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

Cyclohexanone (108-94-1)	
IOEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	81,6 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Belgia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
OEL TWA	40,8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	81,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	D

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	208 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	104 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	11,8 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	83 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	83 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	155,2 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	52,1 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	4,2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14,7 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	4,2 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	14,7 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,6 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,06 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	3,3 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	2,94 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,3 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,24 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	1 mg/l

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	101,2 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	83 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	67,5 mg/m³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	67,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	60,7 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	40,5 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	50 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	40,5 mg/m³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	1,1 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,11 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	11 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	4,4 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,44 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,32 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Suukaudne)	
PNEC suukaudne (teisene mürgistus)	56 mg/kg toidus
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	200 mg/l
Cyclohexanone (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	100 mg/kehamassi kg/päev
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	100 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	10 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	100 mg/m³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	30 mg/kehamassi kg
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	50 mg/m³
Äge - süsteemne toime, suukaudne	10 mg/kehamassi kg
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	50 mg/m³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	5 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	20 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	20 mg/kehamassi kg/päev

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

Cyclohexanone (108-94-1)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,033 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,003 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,329 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,095 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,014 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	240 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	9,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	66,4 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	66,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	120 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	3,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	11,8 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	3,4 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	11,8 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	2 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,2 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	9,06 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,91 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,63 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,08 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,6 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,04 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,14 mg/m³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,04 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,034 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,003 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,51 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,446 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,045 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,59 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10 mg/l

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. 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

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

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 kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Piisava ventilatsiooni korral ei ole ettenähtud tavalistes kasutustingimustes hingamiskaitsevahend nõutav

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

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	: pruun.
Välimus	: Viskoosne.
Lõhn	: Õline.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: 63 °C (ASTM D93)
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
Lahustuvus	: vees lahustumatu.
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,9 g/cm 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 ohutuspädevad

Muud omadused : Dimetüülsulfoksiid (DMSO) <3%

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Kergestisüttiv vedelik. Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Põlemise korral: kahjulike/ärritavate gaaside/aurude vabanemine. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

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) : Klassifitseerimata

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LD50 suu kaudu rotil	2590 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	2870 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 16 mg/l/4h Wistar

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 suu kaudu rotil	7291 mg/kehamassi kg COBS, CD, BR
LD50 naha kaudu küülikul	2764 mg/kehamassi kg New Zealand White
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	> 29 osakest miljoni kohta (ppm) @2h

Cyclohexanone (108-94-1)

LD50 suu kaudu rotil	1890 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	1100 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	11 mg/l/4h

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kehamassi kg albino
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg albino

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

LD50 suu kaudu rotil	1689 mg/kehamassi kg Sprague-Dawley
----------------------	-------------------------------------

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (seedetrakt, maks, immuunsüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (suukaudne).
--	---

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate	
Viskoossus, kinemaatiline	20 mm²/s @ 40°C (ASTM D445)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Viskoossus, kinemaatiline	< 6,1 mm²/s
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
Viskoossus, kinemaatiline	352,7 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)	
Viskoossus, kinemaatiline	6,064 mm²/s

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
LC50 - Kala [1]	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 337 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	48h 288 mg/l Daphnia magna
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
LC50 - Kala [1]	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Koorikloomad [1]	24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata
Cyclohexanone (108-94-1)	
LC50 - Kala [1]	96h 527 (≤ 732) mg/l Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	24h 800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l @96h Brachydanio rerio
EC50 - Koorikloomad [1]	51 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	> 100 mg/l @72h Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)	
LC50 - Kala [1]	96h 0,06 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Koorikloomad [1]	48h 0,98 mg/l Daphnia magna
EC50 - Muud veeorganismid [1]	72h 0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

12.2. Püsivus ja lagunduvus

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees. hea biolagunevus pinnases.
-----------------------	--

Cyclohexanone (108-94-1)

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

12.3. Bioakumulatsioon

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Pow)	1
---------------------------------------	---

Cyclohexanone (108-94-1)

Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.
------------------	---------------------------------

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

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	: 12 01 12* - kasutatud vahad ja rasvad 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusunimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

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

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.

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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsüklilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsüklilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülsetamiin; atsetonitriil ja propionitriil; 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 : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene aine on lisatud nimekirja
SZW-liist van mutagene stoffen : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene aine on lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Taani

Tuleohutusklass : Klass III-1
Hoidke seadet : 50 liiter
Märkused klassifitseerimise kohta : Taani Justiitsministeeriumi andmetel on tuleohtlik; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnõore
Taani riiklikud määrused : Rasedad/rinnaga toitvad naised, kes tootega töötavad, peavad vältima sellega otsesest kokkupuudet

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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 Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Corr. 1B	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B
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