

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : PRE-WASH AND ENGINE CLEANER
Nimetus : EELLEOTUS- JA MOOTORIPESUVAHEND
UFI : 1ST4-R4PN-RV2N-M07T
Tootekood : 307929,307930,308160

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Tarbijakasutus
Aine/segu kasutusala : Puhastusvahend

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Telko Estonia OÜ

Mõisa 4

13522 Tallinn - Estonia

Tel.: +372 6548840

telko.estonia@telko.com - <https://www.telko.com>**1.4. Hädaabitelefoninumber**

Hädaabitelefon : 112

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Hingamiskahjustused, 1. kategooria H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412
Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. EUH066
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid**Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust
Sisaldab : Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, <2% aromaatsed
Ohulause (CLP) : H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hoiatuslaused (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P262 - Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist. P405 - Hoida lukustatult. P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti.
EUH-laused	: EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3. Muud ohud

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

Koostisaine	
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Alküüldietanolamiid (93-83-4)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,2'-iminodietanool (111-42-2)	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

3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	(CAS nr) - (EÜ nr) 918-481-9 (REACH-i nr) 01-2119457273-39	> 90	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Alküüldietanolamiid	(CAS nr) 93-83-4 (EÜ nr) 700-972-2 (REACH-i nr) 01-2119968565-22	<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
2,2'-iminodietanool; dietanoolamiin	(CAS nr) 111-42-2 (EÜ nr) 203-868-0 (ELi tunnuscode) 603-071-00-1 (REACH-i nr) 01-2119488930-28	<0,1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Märkused	: Koostis: >30% alifaatsed süsivesinikud <5% mitteoonsed pindaktiivsed ained
----------	--

H- ja EUH-lausetähistekst: vt 16. jagu

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Kutsuda viivitamatult arst. Kui võimalik, näidake seda ohutuskaarti arstile. Kui see ei õnnestu, näidake arstile pakendit või silti.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värskesse õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Kopsuturseoht.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Vedeliku allaneelamine võib põhjustada vedeliku kopsu tõmbamist, millega kaasneb keemilise kopsupõletiku oht.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu. Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikoksiidid (CO, CO ₂). Suitsud.
--	---

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Ala evakueerida. Jahutada tsisterne/tünne pihustatud veega/ paigutada need varjulisse kohta. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega. Tulekahju jäädgid ja saastunud tulekustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Ärge puudutage ega kõndige lekkinud toote peal. Evakueerida mittevajalik personal.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
---------------------	--

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid	: Absorbeerida laialivalgunud vedelik mava materjaliga. Kasutada tööriistu, mis ei tekita sädeid. Asetada sildiga märgistatud nõusse ja kõrvaldada ohutult.
Muu teave	: Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Teavet ohutu käitlemise kohta leiate jaotisest 7. Teavet isikukaitsevahendite kohta leiate jaotisest 8. Teavet kõrvaldamise kohta leiate jaotisest 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida nahale sattumist. Toode mitte puutuda. Mahavalgunud materjali peale astumisel libisemisoht. Toote käitlemine võib põhjustada elektrostaatilise laengu kogunemist. Kasutada asjakohaseid maandamisvõtteid. Kui toodet ei kasutata, hoida anumad hermeetiliselt suletud. Lahtised konteinerid tuleb ettevaatlikult uuesti sulgeda ja hoida paigal, et vältida lekkeid.
Hügieenimeetmed	: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

: Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Käsitseda ja avada konteinereid ettevaatlikult. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.

Kokkusobimatud materjalid

: Sobimatute materjalide kohta lugege jaotisest 10.

Pakkematerjalid

: Süsinikteras. Roostevaba teras. Polüester. polüetüleen. Polüpropüleen. Teflon.

Sobimatud materjalid:

: Butüülkummi. Naturaalkummi. Etüleen-proplüleen-dieen monomer (EPDM). Polüstüreen.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohade ja ohutusduši olemasolu.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad. Kanda lahustikindlaid standardile EN 374 vastavaid kaitsekindaid. Kinnaste läbitungimisaeg peab olema suurem kui nende kasutamise aeg. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda. Tagada, et ei ületata kohalikust seadusandlusest või lubadest tulenevaid emissioonitasemeid.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	Vedelik
Värvus	:	kollakas.
Välimus	:	selge läbipaistev.
Lõhn	:	iseloomulik.
Lõhnalävi	:	Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	:	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	:	Puudub
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	:	175 – 214 (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Tuleohtlikkus	:	Mittekohaldatav
Plahvatuspiirid	:	Puudub
Alumine plahvatuspiir	:	0.6 vol % (mahuprotsent) (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Ülemine plahvatuspiir	:	7 vol % (mahuprotsent) (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Leekpunkt	:	> 64 °C (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Isesüttimistemperatuur	:	> 200 °C (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Lagunemistemperatuur	:	Puudub
pH	:	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	:	< 7 mm ² /s (40 °C) (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Lahustuvus	:	Vesi: Ebaoluline
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	:	Puudub
Aururõhk	:	< 1 kPa (20 °C) (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Aururõhk temperatuuril 50°C	:	Puudub
Tihedus	:	≈ 0.79 g/cm ³
Suhteline tihedus	:	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	:	> 1 (101 kPa) (Süivesinikud) (Komponentide väärtused)
Osakese omadused	:	Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutunäitajad

Lisateave puudub

MÄRKUSED:

Fraas:

Põhjus:

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Andmed pole kättesaadavad	Toodet ei ole katsetatud
Mittekohaldatav	Füüsilise oleku ja/või muude füüsikaliste ja keemiliste omaduste tõttu

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

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 kaitsult lahtise leegi, kuumade pindade ja süüteallikate eest. Hoida päikesevalguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: Süsinikoksiidid (CO, CO₂). Muud mürgised gaasid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Süsvesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	
LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402)
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kehamassi kg (OECD 402)
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Alküüldietanolamiid (93-83-4)	
LD50 suu kaudu rotil	≈ 10000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
LD50 suu kaudu rotil	> 1600 mg/kg (OECD 401)
LC0, meessoost, naissoost, Sissehingamine, rott	0.2 mg/l (8 tundi, OECD 403)

Nahasöövitus/-ärritus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	:	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	64 mg/kehamassi kg (OECD 451)

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Alküüldietanolamiid (93-83-4)	
LOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	50 mg/kehamassi kg rott
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	> 750 mg/kehamassi kg (OECD 407)

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
NOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva)	0.003 mg/l air (OECD 413)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (maks, veri, neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel).

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER	
Viskoossus, kinemaatiline	< 7 mm ² /s (40 °C) (Süsivesinikud) (Komponentide väärtused)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2 Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid : Auru kontsentratsioon üle soovitatud (lubatud) taseme on ärritav silmadele ja hingamisteedele ja võib põhjustada peavalu, peapööritust, on anesteetiline ja võib tekitada teisi kesknärvisüsteemi defekte. Pikaajaline ja/või korduv nahakontakt madala viskoosusega materjalidega võib tekitada ärritust ja dermatiiti. Väikesed kogused vedelikku, sattudes kopsu neelamise või oksendamise teel võivad põhjustada keemilist kopsupõletikku või kopsuturset.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. Toode sisaldab veekeskkonnale ohtlikke koostisaineid.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	
ELO, mereselgrootud, äge	1000 mg/l (48 tundi, Daphnia magna)
LLO, Kala, äge	1000 mg/l (96 tundi, Oncorhynchus mykiss)
ELO, merevetikad, äge	1000 mg/l (72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata)

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Alküüldietanolamiid (93-83-4)	
LC50 - Kala [1]	5.1 mg/l (Danio rerio)
EC50 - Koorikloomad [1]	3.2 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Vetikad [1]	18.6 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LOEC (krooniline)	0.32 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0.1 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)
NOEC krooniline kala	0.32 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 28 päeva)

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
LC50 - Kala [1]	1460 mg/kg (Pimephales promelas)
EC50 - Koorikloomad [1]	30.1 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 - Koorikloomad [2]	89.9 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
EC50 72h - Vetikad [1]	9.5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Vetikad [2]	2.7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Vetikad [1]	9.7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Vetikad [2]	2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (krooniline)	1.56 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0.78 mg/l (Daphnia magna, 21 päeva)
NOEC krooniline kala	> 1 mg/l (magevesi)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER	
Püsivus ja lagunduvus	määramata.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	80 % (28 päeva)

Alküüldietanolamiid (93-83-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.
Biolagunduvus	93 % (28 päeva)

12.3. Bioakumulatsioon

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER	
Bioakumulatsioon	määramata.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	> 4 (hinnanguline väärtus)
Bioakumulatsioon	määramata.

Alküüldietanolamiid (93-83-4)	
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus.

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

2,2'-iminodietanool (111-42-2)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-2.46 (25 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus. Seoses madala bioakumulatsioonivõimega (log Kow < 4) ei tohiks bioakumulatsiooni esineda.
12.4. Liikuvus pinnases	
PRE-WASH AND ENGINE CLEANER	
Ökoloogia - pinnas	määramata.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	
Ökoloogia - pinnas	Väga lenduv toode. Eeldatavalt ei eraldu sade- ja reovee settesse.

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

Koostisaine	
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed (-)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Alküüldietanolamiid (93-83-4)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,2'-iminodietanool (111-42-2)	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. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave : Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Ohtlikud jäätmed. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Pakendid enne kõrvaldamist täielikult tühjendada. Käidelda tühje puhastamata mahuteid nagu täis mahuteid. Tühjad mahutid võetakse ringlusse, taaskasutusele või kõrvaldatakse vastavalt kohalikele eeskirjadele. Tühje pakendeid mitte põletada. Mitte lõigata leeklambiga.
Lisateave	: Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmeloendi kood	: Jäätmekoodid peaks kasutaja määrama selle rakenduse põhjal, mille jaoks toodet kasutati.

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 tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

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

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(b)	PRE-WASH AND ENGINE CLEANER ; Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed ; Alküüldietanolamiid	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	PRE-WASH AND ENGINE CLEANER ; Alküüldietanolamiid	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

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

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

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

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

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu ühe või mitme koostisosa suhtes on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine. Segu suhtes ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmeallikad : Liigitus vastavalt EL Parlamendi ja nõukogu määruses 744/2010/EÜ / direktiivis 45/1999/EÜ toodud arvutusviisile. ECHA (Euroopa Kemikaaliamet).

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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
H302	Allaneelamisel kahjulik.

PRE-WASH AND ENGINE CLEANER

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

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