

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna.

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

1.1 Tootetähis

Toote nimi:

POWERZOL™ 9049

UFI:

C4N6-J0WN-8004-95GK

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Sekundaarturu diisel

Mittesoovitavad kasutusalaad:

Pole tuvastatud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Firma nimi:

LUBRIZOL LIMITED

Aadress:

THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB

Telefon:

(44) 01332-842211

E-posti aadress:

EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Hädaabitelefon number:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toode on klassifitseeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Nahaärritus

2. kategooria

H315: Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus

2. kategooria

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Kõigi H-lausetega kogutekst on esitatud jaotises 16.

2.2 Märgistuse elemendid kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008, muudetud



TUNNUSSÕNAD:

Hoiatus

OHULAUSED:

H315: Põhjustab nahaärritust.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

HOIATUSLAUSED**Vältimine:**

P264: Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Vastus:

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
P362+P364: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Täiendav märgistuse teave

EUH066: Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud:**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused- Mürgisus**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused- Ökotoksilisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta**3.2 Segud****Regulatsioon nr 1272/2008**

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korruptustegur	Märkused
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

600, 700 ja 900 ECHA loendi numbritel ei ole seaduslikku olulisust; need on vaid tehnilised identifitseerijad ja esitatakse ainult teavitamise eesmärgil.

Klassifikatsioon Regulatsioon nr 1272/2008

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon	Märkused
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

Kõigi H-lausetega kogutekst on esitatud jaotises 16.

Jaotisest 15 leiate määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) artikli 59 jaotise 1 (väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu)

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Sissehingamine:**

Kahjulike mõjude ilmnemisel viige kokku puutunud isik värske õhu kätte.

Kokkupuude silmaga:

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Peske põhjalikult veega. Kui tekib ärritus, kutsuge arst. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Kokkupuude Nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja peske need enne uuesti kasutamist. Peske nahka põhjalikult seebi ja veega. Peske seebi ja veega. Kui nahaärritus püsib, otsige arstiabi. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole. Peske saastunud rõivaid enne nende uuesti kasutamist.

Neelamine:

Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Vt 11. jaotist.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**Ohud:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Käitlus:

Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**Üldised Tuleohud:**

Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

5.1 Tulekustutusvahendid**Sobivad****kustutusvahendid:**

CO₂, kuiv kemikaal või vaht. Vett võib kasutada kokku puutunud materjali jahutamiseks ja kaitsmiseks.

**Sobimatud
kustutusvahendid:**

Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

**5.2 Aine või seguga seotud
erilised ohud:**

Aurud võivad põhjustada välktulekahju või süttida plahvatuslikult. Vältige plahvatusohtlike auru- või gaasikontsentratsioonide tekkimist. Aurud võivad liikuda päris kaugele süüteallikani ja kiiresti põlevana tagasi. Vesi võib põhjustada pritsimist. Mahuti võib kuumenemisel puruneda. Puhas veejuga hajutab põlevat materjali kaugemale. Materjal tekitab eriohu, kuna see hõljub veepinnal. Vt täiendavat teavet 10. jaotisest.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele
Spetsiaalsed tulekustutuse
protseduurid:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

**Tuletõrjujate
erikaitsevahendid:**

Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBAD.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed,
kaitsevahendid ja
toimimine hädaolukorras:**

KÕRVALDAGE kõik süüteallikad (mitte suitsetada, tuli, sädemed või leegid vahetus läheduses). Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietusega. Hoidke volitamata personal eemal. Vaata ohutuskaardi 8. jaotis - Isiklik kaitsevarustus.

**6.2 Keskkonnakaitse
meetmed:**

Ärge reostage veeallikaid või kanalisatsiooni. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.

**6.3 Tõkestamis- ning
puhastamismeetodid ja -
vahendid:**

Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. Tammistage suurem leke kaugemal, et hiljem regenereerida ja kõrvaldada. Viige puhast vedelik taaskasutusse ja/või kõrvaldage see kasutusest. Vedeliku jäägid võib imada inertse materjaliga. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Vältige pääsu veetorustikku, kanalisatsiooni, keldritesse või kitsastesse piirkondadesse.

6.4 Viited muudele jagudele:

Vt täiendavat teavet jaotistest 8 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine:

**7.1 Ohutu käitlemise
tagamiseks vajalikud
ettevaatusabinõud:**

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida kokkupuudet nahaga. Vältida silma sattumist. Järgige head tööstushügieeni praktikat. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Pärast käitlemist peske hooliga käsi. Peske saastunud rõivaid enne nende uuesti kasutamist.

Aurud on õhust raskemad ja kipuvad kogunema madalamatele aladele. Vältige piisava ventilatsioonita piiratud alasid. Piisava ventilatsioonita aladel võivad olla piisavalt suured kontsentratsioonid silmaärrituse, peavalu, hingamisteede ebamugavuse või iivelduse tekkeks. Hinnake hoolikalt käesoleva toote kasutusprotsesse kõrgemal temperatuuridel, et tagada ohutud töötingimused. Toote valamisel või selle mahutist üleviimisel võib tekkida elektrostaatiline laeng. Tekkiv säde võib olla piisav aurude või tuleohtlike vedelike süütamiseks. Viige toodet mujale alati viisil, mis hoiab ära staatilise laengu tekkimise. Vältige toote valamist otse selle mahutist plahvatus- või tuleohtlikusse lahustisse. Käsitsemisel ja kasutamisel võib esineda staatilise süttimise oht. Siduge ja maandage elektriliselt kõik mahutid ja seadmed enne materjali edastamist või kasutamist. Ärge hingake sisse termilise lagunemise saaduseid.

Maksimaalne käsitsemistemperatuur: 50 °C

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused: Hoiustage originaalmahutiga samast materjalist mahutites. Hoida jahedas. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoidke eemal kokkusobimatutest materjalidest. Ühildumatuid materjale käsitletakse 10. jaotises. Ärge hoiustage võimalike süttimisallikate läheduses.

Maksimaalne hoiustamistemperatuur: 45 °C

7.3 Erikasutus: Vajadusel loetletakse erikasutused lisatud kokkupuutestsenaariumides.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökesekkonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Ohuteguri Piirnormid	Allikas
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud (02 2017)

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Kokkupuute tee	Tervisehoiatused	Märkused
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Üldpopulatsioon	Oraalne, suukaudne	Süsteemne, pikaajaline; 18,75 mg/kg kehamassi kohta päevas	Korduvannuse toksilisus
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 11,4 mg/kg	Korduvannuse toksilisus

2-Ethylhexan-1-ol	Töötajad	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 23 mg/kg	Korduvannuse toksilisus
2-Ethylhexan-1-ol	Töötajad	sissehingamisel	Lokaalne, lühiajaline; 53,2 mg/m3	hingamistrakti ärritus
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	sissehingamisel	Lokaalne, lühiajaline; 26,6 mg/m3	hingamistrakti ärritus
2-Ethylhexan-1-ol	Töötajad	sissehingamisel	Süsteemne, pikaajaline; 12,8 mg/m3	Korduvannuse toksilisus
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	Oraalne, suukaudne	Süsteemne, pikaajaline; 1,1 mg/kg	Korduvannuse toksilisus
2-Ethylhexan-1-ol	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Keskmise ohuga (puudub künnis)
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	sissehingamisel	Lokaalne, pikaajaline; 26,6 mg/m3	hingamistrakti ärritus
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	sissehingamisel	Süsteemne, pikaajaline; 2,3 mg/m3	Korduvannuse toksilisus
2-Ethylhexan-1-ol	Töötajad	sissehingamisel	Lokaalne, pikaajaline; 53,2 mg/m3	hingamistrakti ärritus
2-Ethylhexan-1-ol	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Keskmise ohuga (puudub künnis)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Töötajad	sissehingamisel	Süsteemne, pikaajaline; 2,73 mg/m3	Korduvannuse toksilisus
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Töötajad	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 0,97 mg/kg	Korduvannuse toksilisus
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Üldpopulatsioon	Oraalne, suukaudne	Süsteemne, pikaajaline; 0,74 mg/kg	Korduvannuse toksilisus
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Töötajad	sissehingamisel	Lokaalne, pikaajaline; 5,58 mg/m3	Korduvannuse toksilisus
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Üldpopulatsioon	sissehingamisel	Lokaalne, pikaajaline; 1,19 mg/m3	Korduvannuse toksilisus

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Keskkonnaosa	PNEC väärtused	Märkused
2-Ethylhexan-1-ol	Kiskja	55 mg/kg	Oraalne, suukaudne
2-Ethylhexan-1-ol	Veega seoses (merevesi)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Setted (magevesi)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Vesi (magevesi)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Pinnas	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Setted (merevesi)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Reoveepuhasti	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Kiskja	9,33 mg/kg	Oraalne, suukaudne

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll:

Tavaliste kasutustingimuste ja adekvaatse ventilatsiooni puhul ei ole erilisi nõudeid. Adekvaatne ventilatsioon peab olema, et mõjutuspiire ei ületataks.

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Üldine teave:

Palun järgige allpool olevaid soovitusi isikukaitsevahendite kasutamise kohta ja vajaduse korral vaadake vastavaid EN-standardeid. Tagage kerge juurdepääs veevarustusele ja silmapesuvahenditele. Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni (tavaliselt 10 õhuvahetust tunnis). Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

Silmade/näo kaitsmine:

Kandke tihedalt istuvaid kaitseprille ja näokaitset. Kaitseprillid. Kui esineb pritsmete või udu oht, kandke kaitseprille või näokaitset. Silmakaitsevahendid peavad vastama standardi EN 166 nõuetele.

Nahakaitse

Käe Kaitse:

Kasutage nitril- või neopreenkindaid. Järgige häid tööstuslikke hügieenitavasid. Kokkupuute korral nahaga peske käed seebi ja veega. Kemikaalikindlad kindad

Üldine:

Kuna konkreetset töökeskkonnad ja materjalide käitlemisviisid on erinevad, tuleb iga kavandatava kasutuse puhul rakendada sobivaid ohutusprotseduure. Õigete kaitsekinnaste valik sõltub käideldavatest kemikaalidest ning töö- ja kasutustingimustest. Enamik kindaid tagab kaitse vaid piiratud aja jooksul, mille järel need tuleb uute vastu välja vahetada (isegi parimad kemikaalikindlad kindad lähevad korduva kemikaalidega kokkupuute järel katki). Kinnaste valiku osas tuleks pidada nõu tarnija/tootjaga ning arvesse tuleb võtta kõiki töötingimusi. Kemikaalide tüüpilise kasutamise ja käitlemise korral peavad kindad vastama standardi EN 374 nõuetele. Kui kasutamisel esineb mehaanilisi ohte, nt võimalik hõõrdumine või läbitorkamine, tuleb võtta arvesse standardi EN 388 nõudeid. Termilisi ohte hõlmavate tööde korral tuleb võtta arvesse standardi EN 407 nõudeid.

Ajavahe:

Kindatootjad hangivad läbimisaja andmeid laborikatsete käigus ja need andmed näitavad, kui kaua tagab kinnas eeldatavalt tõhusa kaitse läbitungimise eest. Läbimisaja soovitusi järgides on oluline võtta arvesse töökoha tegelikke tingimusi. Küsige alati tarnijalt uusimat tehnilist teavet soovitatava kindatüübi läbimisaegade kohta. Pideva kokkupuute korral soovitame kindaid, mille minimaalne läbimisaeg on 240 minutit või üle 480 minuti, kui on võimalik hankida sobivad kindad. Kui sellist kaitsetaset tagavaid sobivaid kindaid ei ole saadaval, võivad olla rahuldavad ka lühema läbimisajaga kindad, tingimusel et järgitakse kohaseid kinnaste hooldamise ja väljavahetamise nõudeid. Lühema aja vältel esinevate põgusate kokkupuudete korral ja pritsmete vastu kaitseks võib üldiselt kasutada lühema läbimisajaga kindaid. Seepärast tuleb panna paika kohased kinnaste hooldamise ja väljavahetamise nõuded ja neid rangelt järgida.

Kinnaste tihedus:	Üldiseks kasutamiseks soovitame tavaliselt kindaid, mille paksus on üle 0,35 mm. Oluline on tähele panna, et kinda paksus ei ole ainus tegur, mis tagab kinda vastupidavuse konkreetsele kemikaalile, kuna kinda läbitungimisvastase kaitse tõhusus sõltub kinda materjali täpsest koostisest. Seepärast tuleb kinnaste valimisel arvesse võtta töö nõudeid ja teadaolevaid materjali läbimisaegu. Kinda paksus võib ka erineda olenevalt tootjast, kinda tüübist ja kinda mudelist. Seepärast tuleb töö jaoks kõige sobivamate kinnaste valimisel alati arvesse võtta tootjate tehnilisi andmeid. NB! Sõltuvalt tehtavast tööst võib konkreetsete ülesannete jaoks olla vaja eri paksusega kindaid. Näiteks: kui on tarvis suurt käeosavust, võib olla vaja õhema kindaid (kuni 0,1 mm või õhema). Need kindad pakuvad aga tõenäoliselt vaid lühiajalist kaitset ning neid kasutatakse tavaliselt ainult üks kord ja seejärel visatakse ära. Mehaaniliste (ja keemiliste) ohtude, näiteks võimaliku hõõrdumise või läbitorkamise ohu korral võib olla vaja paksemaid kindaid (kuni 3 mm või paksemaid).
Muud kasutusala:	Kandke kokkupuute korral põlle või kaitseriietust. Ärge kandke sõrmuseid, kelli või sarnaseid esemeid, mis võivad materjali enda külge püüda. Samuti tuleks kontakti minimeerimiseks vajadusel kanda kindaid, ülerõivaid, põlle ja saapaid.
Hingamiskaitse:	Kui töökeskkonna tingimused nõuavad respiraatori kasutamist, tuleb järgida hingamisteede kaitseprogrammi koos kõigi kohalduvate määrustega. Kasutage soovitatava piirnõrmi ületamisel orgaanilise tolmu-/udukassetiga respiraatorit. Kasutage suletud ruumi sisenemisel, kehva ventilatsiooniga aladel ja suurte reostuste puhastamisel autonoomset hingamisaparaati. Kasutage kombineeritud orgaanilise auru ja tolmu-/udukassetiga respiraatorit. Hingamiskaitsevahendeid ei ole tavaliselt vaja, kui kokkupuute vähendamiseks on olemas piisav loomulik või kohalik väljatõmbeventilatsioon. Piisava ventilatsiooni puudumisel kandke sobivaid hingamiskaitsevahendeid. Õigete hingamiskaitsevahendite valik sõltub käideldavatest kemikaalidest, töö- ja kasutustingimustest ning hingamiskaitsevahendite seisukorrast. Iga kavandatava kasutuse puhul tuleb rakendada kohaseid ohutusprotseduure. Hingamiskaitsevahendite valiku osas tuleks seega pidada nõu tarnija/tootjaga ning arvesse tuleb võtta kõiki töötingimusi. Vaadake valitud hingamiskaitsevahendeid käsitlevaid EN-standardeid.
Hügieeni meetmed:	Järgige head tööstushügieeni praktikat. Vältida kokkupuudet nahaga. Vältida silma sattumist. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Käitlemisel suitsetamine keelatud. Kohe peale toote katsumist ja samuti töövaheaegade alguses pesta käsi.
Keskkonna juhtimine:	Pole kättesaadavat informatsiooni Vt täiendavat teavet 6. jaotisest.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Agregaatolek:	vedel
Vorm:	vedel
Värv:	Tumepunane
Lõhn:	Õrn
Lõhnalävi:	Pole kättesaadavat informatsiooni
pH:	Ei ole rakendatav
Külmumispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Keemispunkt:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Leekpunkt:	67 °C (Pensky-Martensi suletud tiigel)
Aurumiskiirus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivus (tahke, gaasiline):	Pole kättesaadavat informatsiooni

Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir

Süttivuse piirnorm - ülemine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Süttivuse piirnorm - alumine (%):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Aururõhk:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Õhu suhteline tihedus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Suhteline tihedus:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees:	Vees lahustumatu
Lahustuvus (muu):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi):	Pole kättesaadavat informatsiooni
Isestüttimistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Lagunemistemperatuur:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Viskoossus:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Plahvatusohtlikkus:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Oksüdeerivad omadused:	Pole kättesaadavat informatsiooni
VOC sisaldus:	Pole kättesaadavat informatsiooni

Osakeste omadused

Osakese suurus:	Ei ole rakendatav
Osakeste suuruse jaotus:	Ei ole rakendatav
Eripind:	Ei ole rakendatav
Pinna laeng/Zeta potentsiaal:	Ei ole rakendatav
Hindamine:	Ei ole rakendatav
Kuju:	Ei ole rakendatav
Kristalsus:	Ei ole rakendatav
Pinna puhastamine:	Ei ole rakendatav

Muu teave

Mahumass:	7,44 lb/gal (25 °C)
Valamispunkti temperatuur:	-54 °C

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime:	Pole kättesaadavat informatsiooni
10.2 Keemiline stabiilsus:	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:	Ei juhtu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:	Kuumus, sädemed, leegid. Liigne kuumus. Kokkupuude hapetega. Tugevalt söövitavad ained.
10.5 Kokkusobimatud materjalid:	Tugevad oksüdeerivad ained. Oksüdeerivad ained, reaktsioonivõimelised metallid, naatrium- või kaltsiumhüpoklorit. Vältige kuumust või dehüdreerivaid aineid. Kokkupuude peroksiididega võib esile kutsuda peroksiidi ägeda lagunemise ja seeläbi võimaliku plahvatuse. Materjalid reageerivad hüdroksüülühenditega. Tugevad happed. Plii ja pliisulamid
10.6 Ohtlikud lagusaadused:	Termilisel lagunemisel või põlemisel võivad tekkida suits, süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid ja muud mittetäieliku põlemise produktid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Teave kokkupuute tõenäolistest viisidest

Sissehingamine:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Neelamine:	Pole kättesaadavat informatsiooni
Kokkupuude Nahaga:	Põhjustab nahaärritust.
Kokkupuude silmaga:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Allaneelamisel

Toode:	Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel. Allaneelamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi toimeid, nagu peavalu, uimasus, unisus ja üldine nõrkus. Materjali on võimalik neelamise või oksendamise ajal kopsudesse tõmmata. See võib tekitada raskekujulisi kopsukahjustusi ja surma.
--------	---

Naha

Toode:	Pole klassifitseeritud ägeda mürgisusena kättesaadavate andmete alusel.
--------	---

Sissehingamine

Toode:

Tolm ja udu: ATEmix (segu akuutse toksilisuse määramine) (4 h): 10 - 20 mg/l. Suured kontsentratsioonid võivad tekitada peavalu, uimasust, iiveldust, käitumuslikke muutusi, nõrkust, unisust ja kangeust.

Nahka Söövitav/Ärritav:

Toode:

Märkused: Põhjustab nahaärritust. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga rõivastesse imbunud materjaliga võib põhjustada dermatiiti. Sümptomid võivad muu hulgas olla nahapunetus, ödeem, kuivamine ja lõhenemine.

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav:

Toode:

Märkused: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite sensibilisatsioon:

Andmed pole kättesaadavad

Naha sensibilisatsioon:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Klassifikatsioon: Ei ole naha sensibilisaator. (Kirjandus) Ei ole naha sensibilisaator.

2-Ethylhexan-1-ol

Klassifikatsioon: Ei ole naha sensibilisaator. (Kirjandus)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Klassifikatsioon: Ei ole naha sensibilisaator. (Interpolatsioon)

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel:

Toode:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Kui materjali pihustatakse vedelikuna või kui kuumutamisel tekivad aurud, võib kokkupuude ärritada limaskesti ja ülemisi hingamisteid samamoodi nagu mineraalõli puhul. Heade tööstuslike hügieenitavade järgimisel ja kõigi ohtlike ainete piirnõrkude jälgimisel ei tohiks hingamisteede ärritus olla probleemiks.

2-Ethylhexan-1-ol

Hingamisteede ärritus.

Hingamise Oht:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Materjali on võimalik neelamise või oksendamise ajal kopsudesse tõmmata. See võib tekitada raskekujulisi kopsukahjustusi ja surma.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Materjali on võimalik neelamise või oksendamise ajal kopsudesse tõmmata. See võib tekitada raskekujulisi kopsukahjustusi ja surma.

Muud mõjud:

Toode:

Kui materjali pihustatakse vedelikuna või kui kuumutamisel tekivad aurud, võib kokkupuude ärritada limaskesti ja ülemisi hingamisteid.

Kroonilised häired

Kantserogeensus:

Toode:

Käesolev toode sisaldab mineraalõlisid, mida on tugevalt töödeldud ja mida ei peeta kantserogeenseks. Kõik käesolevas tootes olevad õlid sisaldavad IP 346 katse alusel vähem kui 3% ekstraheeritavaid aineid.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Klassifitseerimata

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Kõik käesolevas tootes olevad õlid sisaldavad IP 346 katse alusel vähem kui 3% ekstraheeritavaid aineid. Käesolev toode sisaldab mineraalõlisid, mida on tugevalt töödeldud ja mida ei peeta kantserogeenseks.

Suguraku mutageensus:

2-Ethylhexan-1-ol

Käesolev materjal ei ole laborikatsetes näidanud võimalikku mutageenset ega genotoksilist mõju.

Reproduktiivtoksilisus:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Klassifitseerimata

2-Ethylhexan-1-ol

2-etüülheksanooli arenguhäireid tekitava toksilisuse uuringus rottidel ei leitud märke kahjulikest toimetest. Tiinuse kõige kriitilisemal ajal kuni 3 ml/kg dooside nahale rakendamine tekitas emasloomadel toksilisust, kuid ei ilmutanud vigastuste tunnuseid arenevates järglastes. Eelmises uuringus nähti sünnidefekte oraalse manustamise korral, kuid see on töökeskkonnas ebatõenäoline kokkupuutumise viis.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel:

2-Ethylhexan-1-ol

Korduv ülemäärane kokkupuude võib tekitada maksa- ja neerukahjustusi. 2-etüülheksanooli 14-päevane dermaalse toksilisuse uuring rottidel näitas mõju verele, vähenenud põrna kaalu ja vähenenud triglütseriide.
Tundmatu: Sihtorgan(id): Veri, Maks, Põrn., Neer

11.2 Teave terviseohtude kohta

Muud ohud

Toode:

Kui materjali pihustatakse vedelikuna või kui kuumutamisel tekivad aurud, võib kokkupuude ärritada limaskesti ja ülemisi hingamisteid.;

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale

endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus

Kala

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC 50 (Rasvpea lepamaim, 4 d): 28,2 mg/l

LC 50 (Säinas, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC 50 (Rasvpea lepamaim, 96 h): > 100 mg/l

Vee Selgrootud

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Vesikirp (Daphnia magna), 48 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Vesikirp (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Vesikirp (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l

EC50 (Vesikirp (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l

NOEC (Vesikirp (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Toksilisus veetaimede suhtes

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

EC50 (Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

EC50 (Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l

NOEC (Vetikad (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

Andmed pole kättesaadavad

Sette toksilisus

Andmed pole kättesaadavad

Toksilisus maismaataimedele

Andmed pole kättesaadavad

Toksilisus maapealsetele organismidele

Andmed pole kättesaadavad

Mürgine mikroorganismidele

2-Ethylhexan-1-ol

EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l

EC50 (Sete, 0,5 d): > 100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Bioloogiline lagundamine**Hydrocarbons, C10-C13, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, less
than 2% aromatics

OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Kergesti biolagunev

2-Ethylhexan-1-ol

OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Kergesti biolagunev

OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Kergesti biolagunev

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic

OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Ei ole algkujul lagundatav.

BOD/COD Suhe

Andmed pole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon**Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)**

2-Ethylhexan-1-ol

Biokontsentratsiooni Tegur (BKT): 25,35 (arvestuslik)

Jaotustegur n-oktaanol / vesi (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (Mõõdetud)

12.4 Mobiilsus:

2-Ethylhexan-1-ol

pinnas - 1,42

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

Andmed pole kättesaadavad

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode:

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed pole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Kahjutustamise meetodid:**

Ravil, hoiundamisel, transpordil ja kasutusest kõrvaldamisel tuleb järgida kohalduvaid föderaalseid, osariiklikke/piirkondlikke ja kohalikke määrusi. Kõrvaldage pakendid või mahutid kasutusest vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele määrustele. Tühi mahuti sisaldab toote jääke, millel võib olla toote ohtlike omadusi.

Saastunud Pakend:

Mahuti pakend võib tekitada ohte.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

Reguleerimata.

IMDG

Reguleerimata.

IATA

Reguleerimata.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Pole ühtegi teada.

Transpordikirjeldused võivad varieeruda sõltuvalt transpordivahendist, kogustest, materjali temperatuurist, pakendi suurusest ja/või lähte- ja sihtkohast. Transpordiettevõtte vastutab kõigi materjali vedu käsitlevate kohaldatavate seaduste, määruste ja eeskirjade järgimise eest. Transportimisel tuleb astuda samme koorma nihkumise või materjalide kukkumise vältimiseks ning järgida tuleks kõiki õiguslikke statuute. Enne materjalide transportimist kõrgendatud temperatuuridel vaadake üle klassifikatsiooninõuded.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta, I LISA KONTROLLITAVAD AINED:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH artikkel 59(1). Kandidaatloetelu:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:

Pakend peab olema niimoodi nähtavalt, nõuetekohaselt ja hävimatult markeeritud:
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Keemiline nimetus	EÜ nr	Kontsentratsioon
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest.:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta.:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained:

Puudub või ei esine normitud kogustes.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl:

Keemiline nimetus	EÜ nr	Kontsentratsioon
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Inventeerimisstaatus

Austraalia (AIIIC)

Kõik komponendid vastavad Austraalia kemikaalidest teavitamise nõuetele.

Kanada (DSL/NDL)

Kõik selles tootes sisalduvad ained vastavad Kanada keskkonnakaitseadusele ja on loetletud riiklikus ainete loendis (DSL) või käsitletakse neid eranditena.

Hiina (IECSC)

Toode sisaldab ainet või polümeeri, millest on teavitatud, ning seda tohib importida ainult teavitaja.

Euroopa Liit (REACH)

Et saada teavet toote vastavuse kohta REACH-määrusele, saatke e-kiri aadressil REACH@SDSInquiries.com.

Suurbritannia (UK REACH)

Käesoleva toote UK REACH-määrusele vastavuse kohta täiendava teabe saamiseks saatke e-kiri aadressile REACH@SDSInquiries.com.

Jaapan (ENCS)

Toode sisaldab ainet või polümeeri, millest on teavitatud, ning seda tohib importida ainult teatud juriidilised isikud.

Korea (ECL)

Kõik komponendid järgivad Korea nõudeid.

Uus-Meremaa (NZIoC)

Kõik komponendid vastavad Uus-Meremaa kemikaalidest teavitamise nõuetele.

Filipiinid (PICCS)

Kõik komponendid vastavad Filipiinide 1990. aasta toksiliste ainete ning ohtlike ja tuumajäätmete järelvalve seadusele (R.A. 6969).

Šveits (SWISS)

Kõik komponendid vastavad Šveitsi keskkonnale ohtlike ainete korraldusele.

Taiwan (TCSCA)

Kõik käesoleva toote komponendid on nimetatud Taiwani asjade loendis.

Türgi (KKDIK)

Käesoleva toote KKDIK-määrusele vastavuse kohta täiendava teabe saamiseks saatke e-kiri aadressile REACH@SDSInquiries.com.

Ameerika Ühendriigid (TSCA)

Kõik selles tootes sisalduvad ained on loetletud mürgiseid aineid reguleeriva seaduse (TSCA) loetelus või käsitletakse neid eranditena.

Teave, mida kasutati selle toote vastavuse kinnitamiseks, võib erineda 3. jaotises näidatud keemilisest teabest.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Andmete peamised

Ettevõtte siseandmed ja muud avalikult kättesaadavad allikad.

kirjanduse viited ja allikad:

H-avalduste sõnastus 2. ja 3. osas:

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Muu teave:

Muudatusi tähistavad topeltjooned lehe serval ja helehall kast.

Lühendid ja akronüümid:

ACGIH – Ameerika Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents

ADR – rahvusvaheline ohtlike kaupade autovedu
AICS – Austraalia kemikaaliregister
ATEmix – segu hinnanguline äge toksilisus
BCF – biokontsentratsiooni tegur
DMSO – dimetüülsulfoksiid
DSL – riiklik aineregister
EC50 – efektiivne kontsentratsioon, mis tekitab reaktsiooni 50%-l populatsioonist
ECHA – Euroopa Kemikaaliagentuur
ECL – olemasolevate kemikaalide loend
ENCS – olemasolevad ja uued kemikaalid
EPA – Keskkonnakaitseagentuur
IARC – Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA – Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
IECSC – olemasolevate kemikaalide register
IMDG – rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IP 346 – gravimeetiline test, mida kasutatakse polütsükliliste aromaatsete ühendite massiprotsendi määramiseks ölis dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise teel
LC50 – surmav kontsentratsioon, mis tapab 50% populatsioonist
MARPOL – rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
NDSL – riikliku aineregistrisse kandmata ainete loetelu
NOAEC – täheldatava kahjuliku toimeta kontsentratsioon
NOAEL – täheldatava kahjuliku toimeta doos
NOEC – täheldatava toimeta kontsentratsioon
NTP – riiklik toksikoloogiaprogramm
NZloc – Uus-Meremaa kemikaaliregister
OECD TG - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni testimissuunised
OSHA – Töötervishoiu ja Tööohutuse Agentuur
PBT – püsiv bioakumuleeruv toksiline kemikaal
PEL – lubatud kokkupuutetase
PICCS – Filipiinide kemikaaliregister
PPE – isikukaitsevahendid
PRTR – saasteainete heite- ja ülekanderegister
REACH – kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine
SVHC – väga ohtlik aine
SWISS – Šveitsi kemikaalimäärus
TCSCA – toksiliste kemikaalide reguleerimise seadus
TLV – lubatud piirnorm
TSCA – toksiliste ainete reguleerimise seadus
TWA – ajaga kaalutud keskmine
vPvB – väga püsiv, väga bioakumuleeruv

Väljaandmise kuupäev: 26.04.2023

Loobumiskiri:

Kuna kasutustingimused ja -meetodid on meie jaoks kontrollimatud, ei võta me endale vastutust ja loobume selgesõnaliselt mis tahes vastutusest käesoleva toote mis tahes kasutuse eest. Käesolevas kirjutises esitatud teave eeldatakse olevat tõene ja täpne, kuid kõik avaldused ja soovitusel on esitatud teabe täpsust, materjali kasutamisega seotud ohte või vastavast kasutusest tulenevaid tulemusi silmas pidades ilma sõnastatud või eeldatava garantiita. Kõigi kohalduvate föderaalsete, osariiklike ja kohalike määruste järgimine on kasutaja vastutus.