

1. JAGU. AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: teebituumen, klass B 160/220

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: teebituumen.

Kasutusalaad, mida ei soovitata: ei soovitata ühtki teist kasutusala.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

1.4. Tootja:

Public Company *ORLEN Lietuva*

Juodeikiai, LT-89453 Mažeikiai District, Leedu

Tel.: +370 443 92121

E-posti aadress: post@orlenlietuva.lt

1.5. Hädaabitelefoni number

Mürgistuse korral (ööpäevaringselt): mürgistusteabekeskus: 16662, ööpäevaringne hädaabitelefoni: 112 (Häirekeskus)

2. JAGU. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP)

Pole klassifitseeritud ohtlikuks seguks.

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008 (CLP)

Tunnussõna: e.k.

Ohupiktogramm: e.k.

Ohulaused: e.k.

Hoiatuslaused: e.k.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda ühtki PBT-na või vPvB-na klassifitseeritud ega endokriinseid häireid põhjustavat ainet, mille kontsentratsioon on vähemalt 0,1%.

Üldjuhul ladustatakse ja käideldakse toodet temperatuuril üle 100 °C. Kuuma toote (üle 100 °C) kokkupuude veega toob kaasa vee keemahakkamise ning vee ja toote emulsiooni äkilise väljapaiskumise hoiumahutist. Toode on süsivesinikest saadud segu ja on seetõttu põlev (eriti kõrgel temperatuuril).

Õhutemperatuuril olev toode pole inimeste tervisele ohtlik. Tavaliselt käideldakse toodet kõrgel temperatuuril, mistõttu võib see põhjustada põletusi.

Kuumutatud toodest eralduvad aarud. Ehkki aaru ei loeta inimeste tervisele ohtlikuks, tuleks ettevaatusabinõuna hoida kokkupuudet aaruga minimaalsena, järgida head töötava ja tagada ala piisav ventilatsioon.

Toode pole liigitatud keskkonnaohtlikuks.

3. JAGU. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1. Ained

Pole kohaldatav.

3.2. Segud

Toode on raskete süsivesinike keeruline segu.

Aine nimetus	Sisaldus (%)	Mürgistus vastavalt CLP-määrusele
Asfalt, oksüdeeritud EÜ nr: 265-196-4 CAS-nr: 64742-93-4 Indeksnumber: – REACH-i	0–38	Klassifitseerimata
Jäägid (nafta), vaakum EÜ nr: 265-057-8 CAS-nr: 64741-56-6 Indeksnumber: – REACH-i registreerimisnr: 01-	62–100	Klassifitseerimata

Toode võib sisaldab aineid, millele on kehtestatud töökeskkonna piirnorm. Kui töökeskkonna piirnormid on olemas, on need toodud 8. JAOS.
H-lausete täistekst: vt 16. JAGU.

4. JAGU. ESMAABIMEETMED

Tootega seotud spetsiifilised ohud

Kokkupuude kuuma tootega võib põhjustada rasket põletust. Väävelvesinik (H_2S) võib koguneda hoiumahutite vabaruumi ja jõuda ohtliku kontsentratsioonini.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

Toote suitsu, udu või auru sissehingamisel avalduvate sümptomite korral: viia kannatanu vaiksesse hästiventileeritud kohta, kui seda on võimalik teha ohutult. Kui kannatanu on teadvusetu ja:

- ei hinga: veenduda, et hingamine pole takistatud, koolitatud töötaja peab tegema kunstlikku hingamist. Vajadusel tuleb teha välist südamemassaaži ja kutsuda kiirabi;
- hingab: paigutada taastumisasendisse. Vajadusel manustada hapnikku.

Kui hingamisraskused püsivad, kutsuda kiirabi.

Kui on kahtlus, et on hingatud sisse väävelvesinikku (H_2S):

- päästjad peavad kasutama hingamisaparaati, vööd ja ohutusköit ning järgima päästetööde juhendit.
- Viia kannatanu nii kiiresti kui võimalik värske õhu kätte. Kui hingamine on lakanud, tuleb viivitamatult alustada kunstlikku hingamist. Võib aidata hapniku manustamine. Edasiseks raviks tuleb kutsuda kiirabi.

Sattumisel nahale

Kuuma toote juhuslikul sattumisel nahale tuleb vigastatud koht panna viivitamatult vähemalt 10 minutiks voolava vee alla. Naha külge jäänud toodet ei tohi eemaldada töökohal, kuna see moodustab vigastatud ala peale steriilse õhuvaba kihi. Kui põletuse tekitanud toode ümbritseb mingit kehaosa, tuleb külgejäänud materjal tükeldada mitmeks osaks, et vältida jahtumisel tekkivad žgutiefekti. Patsient tuleb saata arsti juurde.

Väiksemate põletuste korral: jahutada põletuskohta. Hoida põletuskohta vähemalt viie minuti jooksul või valu vaibumiseni külma jooksva vee all. Vältida keha alajahtumist.

Põletuskohale ei tohi asetada jääd. Naha külge mittejäänud riided tuleb ettevaatlikult eemaldada. Põlenud naha külge jäänud riietuse osi EI TOHI eemaldada, vaid riie tuleb nende ümbert ära lõigata. Saastunud naha pesemiseks ei tohi kunagi kasutada bensiini, petrooleumi ega muid lahusteid.

Kõigi raskete põletuste korral tuleb pöörduda arsti poole.

Sattumisel silma

Kuuma toote juhuslikul sattumisel silma tuleb seda soojuse ärajuhtimiseks viivitamatult jahutada vähemalt viie minuti jooksul voolava külma vee all. Viivitamatult tuleb pöörduda arsti poole ja alustada kannatanu ravi.

Külma toote silma sattumise korral: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Püsiva ärrituse, nägemise ähmastumise või paistetuse tekkimisel küsida nõu arstilt.

Allaneelamisel

Välja arvatud tahtliku teo korral (mida ei peeta tõenäoliseks kokkupuuteteeks): huulte ja suu põletused kuuma sulanud tootega kokku puutumisel. Oksendamist EI TOHI esile kutsuda. Pöörduda arsti poole.

Hingamisteedesse tõmbamine: pole võimalik toote füüsilise oleku tõttu.

4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamisel võib kokkupuude ülemäärase suitsu, udu või auruga põhjustada hingamisteede ärritust. Kokkupuude nahaga ümbritseva keskkonna temperatuuril: mõju puudub. Kokkupuude kuuma/sulanud tootega põhjustab raskeid põletusi. Sattumine silma ümbritseva keskkonna temperatuuril: minimaalne punetus ja ärritus (mittespetsiifiline). Kokkupuude kuuma/sulanud tootega põhjustab raskeid põletusi. Allaneelamisel: oodata on sümptomite vähesust või puudumist. Võib tekkida kerge iiveldus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Süttivus

Tuleohtlik.

5.1. Kustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

- vaht (ainult erikoolitusega töötajad);
- vesi (ainult erikoolitusega töötajad);
- kustutuspulber;
- süsinikdioksiid;
- inertgaasid (eeskirjade järgi);
- liiv või muld.

Sobimatud kustutusvahendid

Põlevale tootele ei tohi suunata veejuga otse: see võib põhjustada laialipritsimist ja soodustada tule levikut.

Vältida vahu ja vee samaaegset kasutamist, kuna vesi hävitab vahu.

5.2. Aine või segu põlemisaadustega seotud erilised ohud

Põlemisaadused

Mittetäielikul põlemisel tekib tõenäoliselt tahkete ja vedelate õhus hõljuvate osakeste ja gaaside, sealhulgas süsinikmonoksiidi, väävelvesiniku (H₂S) ja väävlü oksiidide (SO_x) määratlemata orgaaniliste ja anorgaaniliste ühendite keeruline segu.

Spetsiifilised ohud

Kuuma toote kokkupuude veega toob kaasa ägeda paisumise, kuna vesi muutub auruks. Mahutis oleva kuuma toote kokkupuude veega võib põhjustada keemahakkamise, mahutist väljatungimise ja pritsmete laialipaiskumise. Mahuti võib saada kahjustusi või puruneda, mahuti ülemine osa võib täielikult hävineda.

Ülemäärane kokkupuude kuuma toote suitsuga tekitab probleeme hingamisteedega või iiveldust.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Suurema või kinnistes või halvasti ventileeritud ruumides toimuva tulekahju korral tuleb lisaks tavalisele tuletõrjevahendusele kanda tulekindlat kaitseriietust ja positiivsel rõhul töötavat autonoomset hingamisaparaati koos täieliku näomaskiga.

6. JAGU. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Kui see on ohutu, tuleb leke peatada või piirata. Vältida otsest kokkupuudet vabanenud materjaliga. Tuleb jääda tuulepealsesse suunda. Asjasse mittepuutuvad töötajad tuleb mahaloksumise kohast eemal hoida. Teavitada pääste- ja hädaabiteenistuste töötajaid.

Välja arvatud väikeste lekete korral peab kõikide tegevuste teostatavust võimalusel hindama ja nõu andma väljaõppinud pädev isik, kes vastutab hädaolukorra lahendamise eest. Kui see on ohutu, tuleb kõrvaldada kõik süüteallikad (nt elekter, sädemed, põletid, leegid). Kui lekkinud toote ümber kahtlustatakse väävelvesiniku (H₂S) ohtlikku sisaldust või on see tõendamist leidnud, võib rakendada lisa- või erimeetmeid, sealhulgas juurdepääsu piiramist, erikaitsevahendite kasutamist ning töötajate väljaõpet.

Vajadusel tuleb eeskirjakohaselt teavitada asjakohaseid ametiasutusi.

6.1.2. Päästetöötajad

Väikesed lekked: tavaliselt piisab tavapärastest töötunkedest. Suured lekked: tuleb kasutada kemikaali- ja kuumakindlast materjalist kogu keha katvat ülikonda. Töökindad (eelistatult pikad), mis on piisavalt kemikaalikindlad. Kuna võib esineda kokkupuudet kuuma tootega, peavad kindad olema kuumakindlad ja soojusisolatsiooniga.

MÄRKUS: PVA-st valmistatud kindad pole veekindlad ja ei sobi hädaolukorras kasutamiseks.

Kaela katva riidega töökiiver. Mittelibiseva tallaga antistaatilised kuumakindlad kaitsekingad või -saapad. Kui on oodata sattumist silma või pritsmeid, siis kaitseprillid ja näokaitse.

Hingamisteede kaitsmine: sõltuvalt lekke kogusest ja oodatava kokkupuute ulatusest võib kasutada orgaaniliste aurude/H₂S-i filtritega pool- või täismaskrespiraatorit või autonoomset hingamisaparaati. Kui olukorda pole võimalik täielikult hinnata, või kui võib tekkida hapnikupuudus, tohib kasutada ainult autonoomset hingamisaparaati.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Lekkimisel maapinnale

Kui see on ohutu, tuleb leke tekkimiskohas peatada või piirata. Lekkinud või mahasattunud toode koosneb kuumast sulanud materjalist. Raske põletuse oht. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, jõgedesse ja muudesse veekogudesse.

MÄRKUS. Tahkestunud toode võib ummistada äravoole ja kanalisatsiooni.

Vajadusel tuleb toode tõkestada mullast, liivast või sarnastest mittesüttivatest materjalidest tehtud tammiga. Kuumal materjalil tuleb lasta loomulikult viisil jahtuda. Vajadusel võib jahutamist ettevaatlikult hõlbustada veeuduga. Mahaläinud sulanud tootele ei tohi otse suunata vahu- või veejuga, kuna see võib tekitada laialiprimsimist.

Siseruumides või kinnistes kohtades tuleb tagada piisav ventilatsioon.

Lekked vee peal või merel

Kui see on ohutu, tuleb leke tekkimiskohas peatada või piirata. Lekkimisel vette jahtub toode kiiresti ja tahkestub. Tahke toode on veest raskem ja vajub aeglaselt põhja, tavaliselt pole vaja vahele segada. Võimalusel tuleb toote levikut piirata.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lekked maapinnale

Vaba toode tuleb sobivate vahenditega (nt kühvlitega) kokku koguda. Kokku kogutud toode tuleb taastöötlemiseks, taaskasutamiseks või ohutuks kõrvaldamiseks panna sobivatesse konteineritesse.

Lekked vee peal või merel

Toode ja saastunud materjalid tuleb mehaaniliste vahenditega kokku koguda. Kättesaadud toode ja muud materjalid tuleb koguda sobivatesse paakidesse või mahutitesse ja ladustada või kõrvaldada vastavalt asjakohastele õigusaktidele.

Lisateave

MÄRKUS: soovitatavad meetmed põhinevad selle materjali jaoks kõige tõenäolisematel lekkestenaariumidel, kuid kohalikud olud (tuul, õhutemperatuur, lainete/voolu suund ja kiirus) võivad tunduvalt mõjutada kohaste tegevuste valikut. Sel põhjusel tuleb vajadusel nõu pidada kohalike ekspertidega. Ka kohalikud eeskirjad võivad teatud tegevusi ette kirjutada või piirata. Väävelvesiniku (H₂S) kontsentratsioon võib tõusta ohtlikule tasemele (eriti pikaajalisel hoidmisel). See puudutab eriti neid olukordi, mis hõlmavad otsest kokkupuudet mahutis olevate aurudega. Toote piiratud koguste mahaloksumine, eriti vabas õhus, kus aurud tavaliselt kiiresti hajuvad, on dünaamilised olukorrad, mis tõenäoliselt ei too kaasa kokkupuudet ohtlike kontsentratsioonidega. Kuna H₂S on õhust raskem, siis võimalikud erandid võivad hõlmata ohtlike kontsentratsioonide teket teatud kohtades, nt kraavides, nõgudes või kinnistes ruumides. Kõigil neil juhtudel tuleb meetmete õigsust hinnata juhtumipõhiselt.

6.4. Viited muudele jagudele

Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse: vt 8. JAGU. Jäätmekäitlus: vt 13. JAGU.

7. JAGU. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida sattumist keskkonda. T tagada kõigi toote käitlemis- ja ladustamisrajatisi puudutavate asjakohaste eeskirjade nõudeid. Toodet tuleb käidelda ja ladustada viskoosse vedelikuna (kõrgendatud temperatuuril üle 100 °C). Vältida kuuma toote kokkupuudet veega. Kuuma materjali laialipritsimisoht. Vältida kokkupuudet kuuma tootega.

Kohalikesse oludesse sobivate meetmete rakendamiseks tuleb hinnata sissehingamisel avalduvat konkreetset ohtu, mis on seotud H₂S-i esinemisega paakide vabaruumis, suletud ruumides, tootejääkides, paaki jäänud jäätmes, heitvees ja tahtmatul vabanenud tootes.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Käsitsemine**

Maandada/ühendada mahutid, paagid ning edastus- ja vastuvõtuseadmed. Kuumast tootest suitsu ei tohi sisse hingata. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Ladustamine

Ladustamisala paigutus, paakide konstruktsioon, seadmed ja käitamisprotseduurid peavad vastama asjakohaste Euroopa, siseriiklike ja kohalike õigusaktide nõuetele. Ladustamisrajatised tuleb ehitada koos piisavate kaitsevannidega lekete või mahaloksumise jaoks.

Hoiuvahendite sisemisi osi puhastada, kontrollida ja hooldada tohivad ainult korralikult varustatud ja kvalifitseeritud töötajad vastavalt siseriiklike, kohalikele ja ettevõtte eeskirjadele. Enne hoiumahutitesse sisenemist ja ükskõik millise töö alustamist kinnises alas, tuleb kontrollida väävelvesiniku (H₂S) sisaldust atmosfääris ja tuleohtlikkust. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

Õli või bituumeniga immutatud poorsete või kiuliste materjalide pind võib isekuumeneda või -süttida isegi 100 °C juures. Seetõttu tuleb vältida soojusisolatsioonimaterjalide saastumist õli ja bituumeniga ning õliste kaltsude kogunemist kuumade pindade lähedale, vajadusel tuleb soojusisolatsioon asendada mitteimavaga.

Pikaajalisel hoidmisel võivad mahutite siseseintele ja ülaosale tekkida setted (koks ja pürofoorsed raudsulfidid). Need setted võivad õhuga kokku puutudes ise süttida. Hoida lahus oksüdeerijatest.

Ladustamisel kasutamiseks soovitatavad ja sobimatud materjalid

Soovitatavad materjalid: mahutid (paagid) või nende sisepind peavad olema valmistatud madalsüsinikerasest või roostevabast terasest.

Sobimatud materjalid: suurem osa sünteetilisi materjale ei sobi väikese kuumuskindluse tõttu mahutite või nende sisepindade valmistamiseks. Teavet sobivuse kohta tuleks küsida tootjalt.

Soovitused mahuti kohta

Kui toode tarnitakse mahutites: hoida toodet ainult originaalmahutis või seda liiki tootele sobivas mahutis. Kuumat toodet ei tohi lasta mahutisse enne, kui on kontrollitud, et mahuti on täiesti kuiv.

Tühjad mahutid võivad sisaldada tuleohtlikke tootejääke. Korralikult puhastamata mahuteid ei tohi keevitada, joota, puurida, lõigata ega põletada

Ettevaatusabinõud bituumeni väljalaskmisel hoiumahutitest ja paakidest

Kuuma toote pumpamisel hoiumahutitest auto- või raudteetsisternidesse tuleb hoolega vältida kuuma toote sattumist kuumadele kütetorudele, kuna see võib põhjustada laialipritsinud toote süttimist.

Tootemahuteid võidakse kuumutada kuuma õli, elektri või kütetorudega. Kui toodet pumbatakse kütetorudega mahutist, peab toode ulatuma torudest vähemalt 150 mm võrra kõrgemale. Ülejäänud tootekoguse väljapumpamiseks tuleb katkestada mahuti kuumutamine. Käitlemisel peab mahtlasti temperatuur olema nii madal kui võimalik ja kooskõlas väljalasketemperatuuriga.

Mitmesuguste küttesüsteemide käitamisel on oluline vältida toote ülekuumenemist, kuna see võib põhjustada toote lokaalset termilist krakkimist, millele järgneb tule- ja plahvatusohtlike gaasiliste süsivesinike eraldumine ja süttimine.

Hügieenimeetmed

Kehtestada asjakohased majapidamisreeglid. Toote kasutamisel ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

7.3. Erikasutus

Toodet kasutatakse teebituumenina.

8. JAGU. KOKKUPUUTE OHJAMINE JA ISIKUKAITSE**8.1. Kontrolliparameetrid****Ained, mille sisaldust töökeskkonnas tuleb kontrollida**

Asfalt, oksüdeeritud, CAS-nr: 64742-93-4

Leedu hügieenistandard HN 23:2011: pole määratletud.

Jäägid (nafta), vaakum, CAS-nr: 64741-56-6

Leedu hügieenistandard HN 23:2011: pole määratletud.

Piirnormid

Järgida riigisiseseid töökeskkonna piirnorme. Kui kuumast tootest eralduva väävelvesiniku (H₂S) pikaajalise kokkupuute piirnormi pole kehtestatud, on soovitatav kasutada väärtust 14 mg/m³.

Aine: Jäägid (nafta), vaakum CAS-nr: 64741-56-6					
Olek	8 tunni piirnorm		Lühiajaline piirnorm		Õiguslik alus
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Saksamaa		1,5 ⁽¹⁾⁽²⁾		3 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	Allikas: rahvusvaheliste piirnormide andmebaas GESTIS
Märkused					
Saksamaa	(1) Bituumenikondensaadi standardi põhjal. (2) Nahk. (3) Keskmise väärtus 15 minuti jooksul				

Bioloogilised piirnormid (BLV)

Bioloogilisi piirnorme pole kehtestatud.

Soovitatavad seiretoimingud

Teha standardsed seiretoimingud.

Rakendada riigis kehtestatud seiremeetmed.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) või muud ohtlike tervisemõjude näitajad

Aine: Asfalt, oksüdeeritud CAS-nr: 64742-93-4			
Kokkupuutetee	Kokkupuute liik	Ohu hindamise järelendus	Kõige tundlikum lõpp-punkt

Töötajad			
Süsteemne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Lokaalne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	DNEL 2,88 mg/m ³	Korduvdoosi mürgisus (nahakaudne)
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Silmad		Ohtu pole tuvastatud	
Tavakasutajad			
Süsteemne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Suukaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Suukaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Lokaalne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	DNEL 0,61 mg/m ³	Korduvdoosi mürgisus (nahakaudne)
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Silmad		Ohtu pole tuvastatud	
Aine: Jäägid (nafta), vaakum CAS-nr: 64741-56-6			
Kokkupuute tee	Kokkupuute liik	Ohtu hindamise järelendus	Kõige tundlikum lõpp-punkt
Töötajad			
Süsteemne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	

Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Lokaalne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	DNEL 2,88 mg/m ³	Korduvdoosi mürgisus (nahakaudne)
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Silmad		Ohtu pole tuvastatud	
Tavakasutajad			
Süsteemne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Suukaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Suukaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Lokaalne mõju			
Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude	DNEL 0,61 mg/m ³	Korduvdoosi mürgisus (nahakaudne)
Sissehingamine	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Pikaajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Nahakaudne	Äge/lühiajaline kokkupuude	Ohtu pole tuvastatud	
Silmad		Ohtu pole tuvastatud	

Arvutuslik toimeteta sisaldus (PNEC)

PNEC pole määratud või seda ei saa määrata.

8.2. Kokkupuute ohjamine
8.2.1. Kohased tehnilised meetmed

Toode on vähelenduv, seetõttu on eralduva auru hulk väike. Kokkupuutel auru või uduga tuleb minimeerida. Tagada hea ventilatsioon töökohal.

Toodet käideldakse kõrgel temperatuuril, sulanud toode võib kokkupuutel põhjustada põletusi. Kuumutatud tootest eraldub suitsu. Kokkupuude peaks olema minimaalne, selleks tuleb hoida temperatuuri võimalikult madalal, järgida häid töötavasid ja tagada hea ventilatsioon töökohal. Hoiumahutites vabaruumis võib kuuma toote kohale koguneda vesiniksulfiid ja jõuda ohtliku kontsentratsioonini.

a) Silmade / näo kaitsmine

Kanda kaitseprille (nt EN 166).

b) Naha kaitsmine**i) Käte kaitsmine**

Kasutada kaitsekindaid: kuumakindlad pikkade kätistega kindad või pikad kindad (katsetatud vastavalt EN 374-407 nõuetele). Kontrollida enne kasutamist. Kasutada ainult puhaste kätega. Saastunud kindad tuleb välja vahetada. Kindaid tuleb perioodiliselt kontrollida ning kulumise, perforatsioonide või saastumise korral asendada. Kinnaste kasutamise, säilitamise, hooldamise ja asendamise kohta tuleb küsida nõu kindatarnijatelt.

ii) Muu

Toote tavapärasel käitlemisel tuleb kanda kaitseriietust (nt EN 465 kohast) ja muid kaitsevahendeid. Kuuma tootega töötamisel tuleb kanda kuumakindlat kombinesooni, kuumakindlaid kindaid ja kuumakindlaid vastupidavaid mittelibisevaid saapaid (nt nahast). (EN 943 – 13034 – 14605). Katta nägu, pea ja kael.

Kaitseriietust tuleb regulaarselt kontrollida ja hooldada.

c) Hingamisteede kaitsmine

Kui tööalal on korralik ventilatsioon, pole hingamisteede kaitsevahendid vajalikud. Alal, kuhu võib koguneda väävelvesinikku, tuleb kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid, nt standardi EN 141 nõuetele vastavat filtrimaski koos filtriga.

d) Temperatuuriga seotud ohud

Kui on oodata kokkupuudet kuuma vedela tootega, tuleb kasutada kuumakindlaid isikukaitsevahendeid. Kasutada eriotstarbelisi seadmeid.

Hügieenimeetmed

Täita isikliku hügieeni nõudeid. Pesta käsi enne töövaheaega ja pärast tööd.

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Tagamaks ventilatsiooni- ja tööluseseadmete vastavust keskkonda käsitlevate õigusaktide nõuetele, tuleb selliste seadmete heitmeid kontrollida. Heitmete vähendamiseks lubatud tasemeni võib mõnel juhul olla vajalik aurufiltrite paigaldamine või tööluseseadmete modifitseerimine. Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

a) Füüsikaline olek	Õhutemperatuuril tahke, tüüpilisel hoiutemperatuuril (üle 100 °C) vedel
b) Värvus	Must
c) Lõhn	Spetsiifiline lõhn hoiutemperatuuril (üle 100 °C)
d) Sulamispunkt/külmumispunkt	35–43 °C
e) Keemispunkt või algne keemispunkt ja keemisivahemik	> 200 °C
f) Süttivus	Klassifitseerimata
g) Ülemine ja alumine plahvatuspiir	Pole kohaldatav
h) Leekpunkt	≥ 220 °C
i) Isesüttimistemperatuur	> 400 °C
j) Lagunemistemperatuur	Pole kohaldatav
k) pH	Pole kohaldatav
l) Kinemaatiline viskoossus	≥ 135 mm ² /s 135 °C juures
m) Lahustuvus	Ei lahustu vees
n) Jaotuskoefitsient n-oktaanool/vesi (logaritmilise suurus)	Pole kohaldatav
o) Aururõhk	< 0,1 kPa (20 °C juures)
p) Tihedus ja/või suhteline tihedus	> 1000 g/cm ³ (25 °C juures)
q) Suhteline aurutihedus	Pole kohaldatav

r) Osakeste omadused

Pole kohaldatav

9.2. Muu teave

Läbistamine 25 °C juures

160–220 x 0,1 mm

9.2.1. Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

Ei klassifitseerita tuleohtlikuks.

10. JAGU. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Nõuetekohasel käsitsemisel ja ladustamisel ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.2. Keemiline püsivus

Ümbritseva keskkonna temperatuuril on püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja ladustamisel pole oodata.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida kuumade pindade lähedal olevate töövahendite, seadmete ja torude soojusisolatsiooni saastumist tootega. Vajadusel tuleks soojusisolatsioon vahetada mitteimava vastu. Iseenesliku koksistumise või oksüdeerumise tõttu võib toote või selle kondensaatidega immutatud poorsete või kiuliste materjalide pind isekuumeneda või -süttida temperatuuril alla 100 °C.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kuum vedel toode ei tohi puutuda kokku vee ega muude vedelikega. Vältida toote kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Kinnistes hoiumahutites võib kuumat toote kohale koguneda mürgine gaas (vesiniksulfiid). Toote põlemisel tekivad suits, süsinikdioksiid, süsinikmonoksiid ja muud kahjulikud gaasid.

11. JAGU. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1. Teave määruhes (EL) 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Asfalt, oksüdeeritud, CAS-nr: 64742-93-4

a) Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

Suukaudne mürgisus: LD50 > 5000 mg/kg kehakaalu kohta (katsemeetod on samaväärne kui OECD 401 või sarnaneb sellega). Mürgisus sissehingamisel: LC50 on 94,4 mg/m³ õhus (4 h) (katsemeetod on samaväärne kui OECD 403 või sarnaneb sellega).

Nahakaudne mürgisus: LD50 > 2000 mg/kg kehakaalu kohta (katsemeetod on samaväärne kui OECD 402 või sarnaneb sellega).

b) Nahasöövitav/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

c) Raske silmakahjustus/ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

d) Hingamisteede/naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetod on samaväärne kui OECD 406 või sarnaneb sellega).

e) Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

f) Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

g) Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal (OECD 422) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

h) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

i) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetodid: OECD 451 või samaväärne kui OECD 410 või sarnaneb sellega).

j) Hingamisteedesse tõmbamise oht

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

Jäädid (nafta), vaakum, CAS-nr: 64741-56-6

a) Äge mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

Suukaudne mürgisus: LD₅₀ > 5000 mg/kg kehakaalu kohta (katsemeetod on samaväärne kui OECD 401 või sarnaneb sellega). Mürgisus sissehingamisel: LC₅₀ on 94,4 mg/m₃ õhus (4,5 h) (katsemeetod OECD 403).

Nahakaudne mürgisus: LD₅₀ > 2000 mg/kg kehakaalu kohta (katsemeetod on samaväärne kui OECD 402 või sarnaneb sellega).

b) Nahasöövitus/-ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetod on samaväärne kui OECD 404 või sarnaneb sellega).

c) Raske silmakahjustus/ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetod on samaväärne kui OECD 405 või sarnaneb sellega).

d) Hingamisteede/naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetod on samaväärne kui OECD 406 või sarnaneb sellega).

e) Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

f) Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

g) Reproduktiivtoksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal (OECD 416) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

h) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

i) Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)– korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele (katsemeetodid: OECD 451 või samaväärne kui OECD 410 või sarnaneb sellega).

j) Hingamisteedesse tõmbamise oht

Kättesaadavate andmete põhjal (tõendite kaalukuse hindamisel) ei vasta selle ohuklassi kriteeriumidele.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid, lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Tootest eralduv aur võib põhjustada ülemiste hingamisteede ja silmade kerget ärritust. Kuuma vedela toote sattumine silma või nahale põhjustab põletusi.

Tahke toode ei põhjusta nahaärritust, samas võib seda põhjustada toote kondenseerunud aur.

Õhutemperatuuril olev toode ei tekita kroonilist ohtu. Toode sisaldab vähesel määral polütsüklilisi aroomaatseid ühendeid. Loetakse, et lahjendamata toode ei sisalda ühtki bioloogilise toimega ühendit, kuid toote segamine lahjendavate ainetega võib selliseid ühendeid tekitada. Vaatamata selliste ühendite esinemisele tootes puuduvad tõendid, et kokkupuude lahjendamata tootega või selle suitsuga on kahjulik. Sellele vaatamata on soovitatav minimeerida kokkupuudet sellise keskkonnaga. Väga tõenäoliselt kõrvaldavad ohutusmeetmed nahale mõjuvad pikaajalised ohutegurid.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei kohaldu. Aineid ei loeta endokriinseid häireid põhjustavaks.

12. JAGU. ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei vasta ohuklassi „ohtlik vesikeskkonnale“ kriteeriumidele.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

12.3. Bioakumulatsioon

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

12.4. Liikuvus pinnases

Aine on tundmatu või muutuva koostisega süsivesinik. Selle lõpp-punktiga standardsed katsed on mõeldud üksikute ainete jaoks ja ei sobi käesoleva keerulise koostise riskide hindamiseks.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ei loeta PBT- ega vPvB-aineks.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi pole tuvastatud.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Toode pole liigitatud ohtlikuks jäätteks. Soovitav on kasutamata toode ringlusse võtta ja taaskasutada. Jäätmekäitlust reguleerivad riigisised ja piirkondlikud eeskirjad. Saastunud mahutid peab kõrvaldama volitatud jäätmekäitlusettevõtte. Jäätmete kõrvaldamisega tegelevad töötajad peavad kasutama isikukaitsevahendeid.

14. JAGU. VEONÕUDED**Maaveod (ADR-RID)****14.1. ÜRO number või ID number**

3257

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN 3257, KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S. (teebituumen)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

9

14.4. Pakendirühm

III

14.5. Keskkonnaohud

Pole keskkonnaohtlik.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Ohu identifitseerimisnumber	99
Klassifikatsioonikood	M9
Ohumärgised	9
Erisätted	274, 643, 668
Piiratud kogus ja väljaarvamiskogus	0
Pakendamisujuhend	P099

Tunnelipiirangu kood3 (D)

Erisätete üksikasjad: vt ADR/RID ptk 3.3. Nõuanded käitlemiseks ja ladustamiseks: vt ohutuskaardi 7. JAGU.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega

Pole kohaldatav.

Veod sisevetel (UN RTDG/ADN(R))**14.1. ÜRO number või ID number**

3257

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN 3257, KÕRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S. (teebituumen)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

9

14.4. Pakendirühm

III

14.5. Keskkonnaohud

Pole keskkonnaohtlik.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Klassifikatsioonikood	M9
Ohumärgised	9
Erisätted	274, 643, 668
Vajalikud vahendid	PP

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega

Pole kohaldatav.

Mereveod (UN RTDG/IMDG)**14.1. ÜRO number või ID number**

3257

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN 3257, KÖRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S. (teebituumen)

14.3. Transpordi ohuklass(id)

9

14.4. Pakendirühm

III

14.5. Keskkonnaohud

Pole keskkonnaohtlik.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

EMS-kood F-A, S-P

Piiratud kogus ja väljaarvamiskogus
PuuduvadVahekonteinerite käitlemise juhised IBC01
3257 kuulub virnastamise ja eraldamise kategooria A alla**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

Pole kohaldatav.

Õhuveod (UN RTDG/ICAO/IATA)**14.1. ÜRO number või ID number**

3257

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

UN 3257, KÖRGTEMPERATUURNE VEDELIK, N.O.S. (teebituumen)

14.3. Transpordi ohuklass(id)**14.4. Pakendirühm****14.5. Keskkonnaohud**

Pole keskkonnaohtlik.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega**

Pole kohaldatav.

15. JAGU. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Asjakohased EL-i/rahvusvahelised õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP)

Komisjoni määrus (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa

Komisjoni määrus (EÜ) nr 440/2008, 30. mai 2008, millega kehtestatakse katsemeetodid vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EL) 2016/425, 9. märts 2016, mis käsitleb isikukaitsevahendeid.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98/EÜ, 19. november 2008, jäätmete kohta Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL, 4. juuli 2012, ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta
Nõukogu direktiiv 98/24/EÜ, 7. aprill 1998, töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl
Nõukogu direktiiv 89/391/EMÜ, 12. juuni 1989, töötajate tervishoiu ja tööohutuse parandamist soodustavate meetmete kehtestamise kohta
Nõukogu direktiivi 94/33/EÜ, 22. juuni 1994, noorte kaitse kohta tööl.
Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/laevaveo Euroopa kokkulepe (ADR/MDG)
Ohtlike kaupade rahvusvahelise õhuveo Euroopa kokkulepe (IATA)
2000/532/EÜ: komisjoni otsus, 3. mai 2000, millega asendatakse otsus 94/3/EÜ (millega kehtestatakse jäätmete nimistu)
Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH):
SVHC (autoriseeritavate väga ohtlike ainete kandidaatnimekiri): pole kohaldatav
REACH-i XIV lisa (autoriseerimisnimekiri): pole kohaldatav
REACH-i XVII lisa: (REACH-i reguleerimisalas piiratud ained): pole kohaldatav
Määrus (EL) nr 649/2012 (PIC): pole kohaldatav
Määrus (EÜ) nr 850/2004 (POT): pole kohaldatav
Määrus (EÜ) nr 1107/2009 (taimekaitsevahendite määrus): pole kohaldatav
Määrus (EL) nr 528/2012 (biotsiidimäärus): pole kohaldatav
Määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergendimäärus): pole kohaldatav
Määrus (EÜ) nr 1005/2009 (OSAM): pole kohaldatav
Direktiiv 2004/37/EÜ (käsitleb kokkupuudet kantserogeenide ja mutageenidega töökohal): pole kohaldatav

Märkus. Võtta arvesse kõik järgnevad õigusaktide täiendused, parandused ja/või lisad. Õigusaktide loetelu ei ole ammendav.

15.2. Kemikaaliohutuse hinnang

Kemikaaliohutuse hinnang on tehtud.

16. JAGU. MUU TEAVE

Ohutuskaardi redaktsioon: 23.05.2023

Täiendatud: kõik jaod

Ohutuskaardi ülevaatuse ajal muudeti andmete esitust selgemaks ja liigendati andmed vastavalt Euroopa komisjoni määruse (EL) nr 2020/878 nõuetele.

Lühendid ja akronüümid

ADN	Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
BLV	Bioloogilised piinormid
CAS	<i>Chemical Abstract Service</i> (USA Keemiaseltsi allüksus)
CLP	Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
EL	EINECS (Euroopa kaubanduslike ainete loetelu) või ELINCS (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EL ₅₀	Koormusmäär, millel on 50% mõju
EmS	Ohtlikke kaupu vedavate laevade hädaolukorrale reageerimise menetlus
EN	Euroopa Standardikomitee standard
ErL ₅₀	Katseaine (vesilahuses) koormusmäär, mis vähendab vetikate kasvukiirust 50% võrra
EL	Euroopa Liit
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC	Vahekonteiner
ICAO	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon

IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IMO	Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
UN	Ühinenud Rahvaste Organisatsioon
LC ₅₀	50% katseorganismidele surmav kontsentratsioon
LD ₅₀	50% katseorganismidele surmav doos (surmava doosi mediaan)
LL ₅₀	50% katseorganismidele surmav koormusmäär
LR	Leedu Vabariik
LTEL	Pikaajalise kokkupuute piirnorm
NOAEC	Täheldatava kahjuliku toimeta kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatava kahjuliku toimeta doos
NOEL	Täheldatava toimeta sisaldus
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RCR	Riski iseloomustav suhtarv
RID	Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri
RTDG	Ohtlike kaupade veo soovitus
REACH	Määrus, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist
STEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
STOT	Toksilisus spetsiifiliste sihtorganite suhtes
UFI	Unikaalne koostise tähis
UVCB	Tundmatu või muutuva koostisega ained, kompleksed reaktsioonisaadused või bioloogilist päritolu materjalid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Peamised kirjandus- ja andmeallikad

Registreerimisdokumendid

Avalikult kättesaadavad andmed Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) siseriiklike piirnormide andmebaasidest ja rahvusvahelisest piirnormide andmebaasist GESTIS.

Väljaõppesoovitus

Töötajad/kasutajad peavad tutvuma asjakohase ohutusteabega ja saama sellealast koolitust.

Toodet tohib kasutada ainult sel otstarbel, mida näitab tootja antud teave. Kui seda eiratakse, võib kasutaja puutuda kokku ettenägematute ohtudega.

Kui on küsimusi ohutuskaardi, selle sisu või muude aspektide kohta või nendega seotud kahtlusi, võtke ühendust aadressil post@orlenlietuva.lt

MÄRKUS: Siintoodud teavet loetakse täpselt alltoodud kuupäeva seisuga. Puudub garantii, et sellel ohutuskaardil olevad andmed ja teave on täpsed ning täielikud. Siintoodud teave on mõeldud ainult juhisenähtude, töötlemise, ladustamise ja jäätmekäitluse ohutuse tagamiseks. Seda ei saa käsitleda garantiina ega kvaliteedi tagatisena. See teave kehtib ainult konkreetse toote kohta ja ei tarvitse sobida, kui toodet kasutatakse koos muude ainetega või muul viisil, kui on kirjeldatud selles dokumendis.

Ettevõtte ORLEN Lietuva ei vastuta ühegi kahju ega vigastuse eest, mis on tingitud toote valel viisil kasutamisest või soovitusete eiramisest.