

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Toluene HPLC GGR
Keemiline nimetus	: toluen
IUPAC nimetus	: toluene
ELi tunnuscode	: 601-021-00-3
EÜ nr	: 203-625-9
CAS nr	: 108-88-3
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119471310-51
Tootekood	: TOLN-0GH
Molekulivalem	: C ₇ H ₈

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	: Laboratoorsed kasutused
--------------------	---------------------------

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni	: 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas
-----------------	--------------------------------------

Riik/piirkond	Organisation	Hädaabitelefoni
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

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria	H361d
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Hoiatuslaused (CLP) : P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/lekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp

: Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Toluene	CAS nr: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9 ELi tunnuscode: 601-021-00-3 REACH-i nr: 01-2119471310-51	100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kutsuda viivitamatult arst.
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda silmaarsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Kutsuda viivitamatult arst.

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Vaht. Pihustatud vesi.
Sobimatud kustutusvahendid	: Vett sisaldavat tulekustutusvahendit ei tohi kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Plahvatusoht	: Võib moodustuda tuleohtlikke/plahvatusohtlikke auru ja õhu segusid.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Eraldub mürgiseid aineid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Tulekahju kustutamise ajal tuleb hoiduda ohutuskauguses ja kohta. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed	: Kõrvaldada kõik süüteallikad. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada! Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavas veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.
------------	---

Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida mahavalgumise tsoon. Evakueerida mittevajalik personal.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.
Hädaolukorraplaanid	: Ventileerida ruum. Evakueerida mittevajalik personal. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Peatada leke, kui võimalik riski võtmata.
Puhastusmeetodid	: Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Maapinnale sattudes pühkida kokku ja koguda sobivasse anumasse. Mahavoolanud toode kokku koguda.
Muu teave	: Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel	: Käsitseda tühje konteinereid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	: Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Hoida eemal süüteallikast – Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida aurude sissehingamist.
Hügieenimeetmede	: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	: Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
Ladustamistingimused	: Hoida tule eest. Hoida pakend tihedalt suletuna.
Kokkusobimatud materjalid	: Kuumusallikad.
Ladustamiskoht	: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.
Pakkematerjalid	: Hoida toodet alati originaalpakendiga samalaadses pakendis.

7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Toluene HPLC GGR (108-88-3)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	384 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	skin
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluène
VLEP 8h (OEL TWA)	76,8 mg/m ³
	20 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Toluene HPLC GGR (108-88-3)	
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluol
AGW (OEL TWA)	190 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU,H,Y
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
OEL TWA	192 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Tolueno
OEL TWA	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m³
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

DNEL ja PNEC

Toluene HPLC GGR (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	384 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	384 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	384 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	192 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	192 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	226 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	226 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	8,13 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	56,5 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	226 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	56,5 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,68 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,68 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,68 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	16,39 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	16,39 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,89 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	13,61 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kasutada suitsu/aurude jaoks tõmbekappi.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitselahendid:

Kanda maski

Käte kaitse:

kaitsekindaid

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Molekulmass	: 92,14 g/mol
Lõhn	: aromaadne.
Lõhnaläve	: 2,14 osakest miljoni kohta (ppm)
Sulamispunkt	: -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 110 – 111 °C
Süttivus	: Tuleohtlik, Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 7,1 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa
Ihesüttimistemperatuur	: 480 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,646 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,56 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Lahustuvus	: vees lahustumatu. Lahustuv etanoolis. Lahustuv eetris. Lahustuv atsetoonis. Vesi: 0,52 g/l 25°
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 2,8 kPa Temp.: 20 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,867 g/cm ³ 20° C
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 3,14
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: 2,24
Murdumisnäitaja	: 1,495 – 1,497 (20 °C, 589 nm)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lahtine leek. Kuumus. Sädemed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Võib vabastada tuleohtlikke gaase.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Toluene HPLC GGR (108-88-3)

LD50 suu kaudu rottil	5580 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 Sissehingamine - Rotil	20 mg/l

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Arvatavasti kahjustab loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Toluene HPLC GGR (108-88-3)

LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	1250 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	625 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Hingamiskahjustus : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Toluene HPLC GGR (108-88-3)

Viskoossus, kinemaatiline	0,646 mm ² /s
---------------------------	--------------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Toluene HPLC GGR (108-88-3)	
LC50 - Kala [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Koorikloomad [1]	3,78 mg/l
LOEC (krooniline)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC krooniline kala	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toluene HPLC GGR (108-88-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Readily biodegradable.

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.
Lisateave : Käsitseda tühje konteinereid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta : Jäätmed on mürgisuse tõttu ohtlikud.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1294
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1294
ÜRO nr. (IATA) : UN 1294
ÜRO nr. (ADN) : UN 1294
ÜRO nr. (RID) : UN 1294

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: TOLUEEN
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: TOLUENE
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Toluene
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: TOLUEEN
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: TOLUEEN
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1294 TOLUEEN, 3, II, (D/E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1294 TOLUENE, 3, II (7°C c.c.)
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1294 Toluene, 3, II
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1294 TOLUEEN, 3, II
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1294 TOLUEEN, 3, II

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 3
Ohumärgised (ADR)	: 3
	:



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 3
Ohumärgised (IMDG)	: 3
	:



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	: 3
Ohumärgised (IATA)	: 3
	:



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN)	: 3
Ohumärgised (ADN)	: 3
	:



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID)	: 3
Ohumärgised (RID)	: 3
	:



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR)	: II
Pakendirühm (IMDG)	: II
Paken-digrupp (IATA)	: II

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Pakendirühm (ADN) : II
Pakendirühm (RID) : II

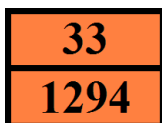
14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1
Piiratud kogused (ADR) : 1I
Erandkogused (ADR) : E2
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR) : MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP1
Paagikood (ADR) : LGBF
Sõiduk paagi veoks : FL
Veokategooria (ADR) : 2
Veo erisätted - töö : S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 33
Oranžid numbrimärgid :



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

merevedu

Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E2
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T4
Erieskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP1
Lasti liik (IMDG) : B
Leekpunkt (IMDG) : 7°C c.c.
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7%. Immiscible with water.

Õhuvedu

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

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Transport lubatud (ADN) : T

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Nõutav varustus (ADN) : PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : LGBF
Transpordikategooria (RID) : 2
Ekspresspostipakid (RID) : CE7
Ohu tunnusnumber (RID) : 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Toluene HPLC GGR
3(a)	Toluene HPLC GGR
3(b)	Toluene HPLC GGR
40.	Toluene HPLC GGR
48.	Toluene HPLC GGR

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu)

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Kantud narkootikumide lähteainete nimekirja (EL)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	3. kategooria		LISA I

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Tuleohutusklass : Klass I-1
Hoidke seadet : 1 liiter
Märkused klassifitseerimise kohta : F <Flam. Liq. 2>; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnööre
Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda. Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta.

Soome

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 4 BIS	Benseeni, toluene, ksüleenide ja kõike neid sisaldavate toodete põhjustatud seedetrakti häired
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsüklilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsüklilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülatsetaamiin; atsetonitril ja propionitril; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 194).

Madalmaad

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – : Aine ei ole lisatud nimekirja
Vruchtbaarheid :
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Toluene aine on lisatud nimekirja

Toluene HPLC GGR

Ohutuskaart

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

Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekree di konsolideeritud tekstteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Ohutuskaart (SDS), EL

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