

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Tolueen GLR
Keemiline nimetus	: toluene
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-00P
Molekulivalem	: C7H8

1.2. Aine või segude 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 number	: 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas
------------------------	--------------------------------------

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni number
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 segude klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria	H225
Nahasöövitav/-ärritav, 2. kategooria	H315
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria	H361d
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria	H373
Hingamiskahjustused, 1. kategooria	H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria	H412

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

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Tolueen GLR

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]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Ohulaused (CLP) :

- 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.
 - H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused (CLP) :
- P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
 - P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
 - P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 - P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna.
 - P240 - Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.
 - P241 - Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.

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.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp : Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Tolueen	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 : Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Kui riided liimuvad nahale, ei tohi neid seljast ära võtta. Nahaärrituse korral: 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.

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Esmaabi allaneelamise korral : MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suu veega. Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata toote pakendit või etiketti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : ABC-pulbrit.
Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Tulekahju korral eraldub söövitavaid gaase.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Vältida aurude sissehingamist. Avoid contact with skin and eyes. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Kõrvaldada kõik võimalikud süüteallikad. Ala evakueerida.

Päästetöötajad

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastamismeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Hoida mahutid suletuna.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon.
Hügieenimeetmed : 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 : Järgida kehtivaid eeskirju.

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Ladustamistingimused	: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
Ladustamiskoht	: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta kuumuse eest.
Pakendamise erieeskirjad	: Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Tolueen GLR (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
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
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
Reguleerivad viide	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluol
AGW (OEL TWA)	190 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
Maksimaalse kokkupuute piirtase	4(II)
Märkus	DFG,EU,H,Y
Reguleerivad viide	TRGS900
Kreeka - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	384 mg/m ³

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Tolueen GLR (108-88-3)	
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	П.Д. 162/2007
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	pelle
Reguleerivad viide	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Tolueno
OEL TWA	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumeenia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluen
OEL TWA	192 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	384 mg/m ³ 100 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Hotărârea nr. 584/2018
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 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) n° 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).
Reguleerivad viide	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Tolueen GLR (108-88-3)	
Hispaania - Bioloogilised piirnormid	
BLV	0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m ³ 50 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m ³ 100 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)
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

DNEL ja PNEC

Tolueen GLR (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

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Tolueen GLR (108-88-3)	
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. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kanda kaitsemaski

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Näomask			EN 166, EN 167, EN 168

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
Kaitseriietus	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN ISO 13982-1, EN ISO 6529, EN ISO 6530

Käte kaitse:

Kanda kaitsekindaid

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
III kategooria			0.062 mm	6 (> 480 minutit)	EN 420

Muu naha kaitsmiseks

Kaitseriivad – materjalivalik:

Kanda turvajalatseid

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

Muu naha kaitsmiseks Kaitserõivad – materjalivalik		
Tingimus	Materjal	Standard
		EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832-1

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski. Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Filtriga mask	auru/gaasifiltriga		EN 405

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Läbipaistev.
Molekulmass	: 92,14 g/mol
Löhn	: omadus.
Löhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 110,6 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no'
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 7,1 Vol-%
Leekpunkt	: 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa
Isestüttimistemperatuur	: 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 praktiliselt lahustumatu toode.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 2,73
Aururõhk	: 29,3 hPa Temp.: 20 °C
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 867 kg/m ³
Suhteline tihedus	: 0,867
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv 7. jaos soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus. Otsene päikesekiirgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused. Tugevad happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

On burning: release of harmful/irritant gases/vapours e.g.: carbon monoxide - carbon dioxide.

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

Tolueen GLR (108-88-3)

LD50 suu kaudu rotil	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	49 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.

Tolueen GLR (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.

Tolueen GLR (108-88-3)

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

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.
tuleneva tervist kahjustava

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Tolueen GLR (108-88-3)

LC50 - Kala [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Koorikloomad [1]	10 – 100 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	10 – 100 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

Tolueen GLR (108-88-3)

Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biolagunduvus	100 %

12.3. Bioakumulatsioon

Tolueen GLR (108-88-3)

BCF - Kala [1]	8,32
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,73

12.4. Liikumatus pinnases

Lisateave puudub

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

Tolueen GLR (108-88-3)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

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

Muu kahjulik mõju : Mitte valada kanalisatsiooni ja jõgedesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 14 06 03* - muud lahustid ja lahustisegud

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

HP-kood	: HP3 - Tuleohtlik: – tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C; – tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga; – tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena; – tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa; – veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase; – muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumenuvad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed. HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekorrdel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel. HP10 - Reproduktiivtoksiline: jäätmed, millel on kahjulik toime täiskasvanud meeste ja naiste ning isas- ja emasloomade suguvõimele ja viljakusele, samuti järglaste arengut mõjutav mürgisus (arengutoksilisus). HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.
---------	--

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

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

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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



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
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

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

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
Erieeskirjad 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
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

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)

Viitenumber	Kohaldatav
3.	Tolueen GLR
3(a)	Tolueen GLR
3(b)	Tolueen GLR
40.	Tolueen GLR
48.	Tolueen GLR

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisa (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.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Kantud narkootikumide lähteainete nimekirja (EL)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Tolueen		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

Toluene GLR

Ohutuskaart

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

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 tööol 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. Loetletud või sisaldab aineid Taani WEA juhendi C.0.1-1 lisas 3.4.1 esitatud orgaaniliste lahustite soovituslikus loendis: Toluene (1996) (108-88-3)

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 tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülsetamiin; atsetonitriil ja propionitriil; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 3, Veele väga ohtlik (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 194).
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Madalmaad

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

Toluene GLR

Ohutuskaart

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

Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruaril 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembril 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobril 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedil konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembril 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augustil 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. juunil 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembril 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembril 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembril 2016. a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruaril 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembril 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsil 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. augustil 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-lausetega terviktekst:

Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
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.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ohutuskaart (SDS), EL

Tolueen GLR

Ohutuskaart

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

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