



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti:
Asetus (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2020/878 ja asetuksella (EY) N:o 1272/2008

Julkaisemispäivä 21-kesä-2018

Muutettu viimeksi 11-loka-2023

Muutosnumero 4

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t)	VP-1
Tuotteen nimi	VP-1
Synonyymit	VP-1 PATCH KIT
Puhdas aine/seos	Seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus	Paikkaus butyylikumi polkupyörän sisärenkaat
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnetta

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja	Toimittaja
SHIMANO NORDIC CYCLE OY	Park Tool Company
Teknobulevardi 3-5	5115 Hadley Avenue N
01530, Vantaa	St Paul, MN 55128
Finland	+1 651-777-6868
Phone: +358 (0)20 155 0804	

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite infofi@shimano-eu.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero +358 9 42419014 (CHEMTREC Kansainvälinen)

Häät puhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus

Syttyvät nesteet	Kategoria 2 - (H225)
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H336)
Kategoria 3 Huumaavia vaikutuksia	
Aspiraatiovaara	Kategoria 1 - (H304)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 1 - (H400)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 1 - (H410)
-------------------------------------	----------------------

2.2. Merkinnät

Sisältää Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen, n-Heptaani, n-Oktaani



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P301 + P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä vaahtoa, alkoholia kestäväää vaahtoa, kaasumaisia sammutusaineita, hiilidioksidia (CO2) tai sammutusjauhetta.

P331 - Ei saa oksennuttaa.

P391 - Valumat on kerättävä.

Lisätietoja

Tämä tuote edellyttää lapsiturvallisia kiinnikkeitä, jos sitä myydään suurelle yleisölle. Tämä tuote edellyttää kosketettavissa olevia varoituksia, jos sitä myydään suurelle yleisölle.

2.3. Muut vaarat

Saattaa olla haitallista joutuessaan iholle.

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	E erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt	60-100	Tietoja ei saatavissa	(649-267-00-0) 265-192-2	Muta. 1B (H340) (*P)	-	-	-

alifaattinen 64742-89-8				Carc. 1B (H350) (*P) Asp. Tox. 1 (H304)			
n-Heptaani 142-82-5	10-30	Tietoja ei saatavissa	(601-008-00-2) 205-563-8	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
n-Oktaani 111-65-9	7-13	Tietoja ei saatavissa	(601-009-00-8) 203-892-1	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
1-hepteeni 592-76-7	7-13	Tietoja ei saatavissa	209-767-8	[C]	-	-	-

Lisätietoja

Huomautus P (*P): Luokittelua syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai perimää vaurioittavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseniä (EINECS-numero 200-753-7). Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja hiilestä ja öljystä johdettuja kompleksisia aineita

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Huomautukset

[C]- Aineosat, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvot ja/tai biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot, jotka on ilmoitettava

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Liutiinbenseni (maaöljy), kevyt alifaattinen 64742-89-8	Tietoja ei saatavissa	3000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
n-Heptaani 142-82-5	Tietoja ei saatavissa	3000	73.5735	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
n-Oktaani 111-65-9	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	24.9049	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
Hengitys	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Hakeudu välittömästi lääkäriin. Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. ASPIRAATIOVAARA NIELTYNÄ - VOI JOUTUA KEUH KOIHIN JA VAURIOITTA NIIÄ. Jos potilas oksentaa spontaanisti, pidä pää lantion alapuolella jotta oksennus ei pääse hengitysteihin. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Itsesuojaus ensiavussa	Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä ja estävät saastumisen leviämisen. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Vältettävä suoraa ihokosketusta. Käytä suojainta suusta suuhun elvytystä annettaessa. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet	Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.
Altistumisen vaikutukset	Katso lisätietoja Kohdasta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Aspiraatiovaaran vuoksi ei saa yrittää oksennuttamista tai mahahuuhtelua, ellei riski ole perusteltavissa muiden myrkyllisten aineiden läsnäolon vuoksi.
------------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Hiilidioksidi (CO ₂). Alkoholinkestävä vaahto. Vaahto. Kaasumaiset sammutusaineet. Sammutusjauhe. ABC-jauhe.
-------------------------------	--

Sopimattomat sammutusaineet	Vesisuihku. Suuritehoinen paloruisku.
------------------------------------	---------------------------------------

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa. Syttymisvaara. Säilytettävä tuote ja tyhjä
--	--

säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Estä valtuuttamattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. **POISTETTAVA** kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, liekkejä tai kipinöitä lähietäisyydellä). Varottava liekin takaisinlyöntiä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikkien tuotteen käsittelyyn käytettävien laitteistojen tulee olla maadoitettuja. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi.

Muut tiedot Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä anna materiaalin saastuttaa pohjavesijärjestelmää. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Estettävä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja suljetuille alueille. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin.

Puhdistusohjeet Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Padottava. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8 Lisätietoja on kohdassa 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti, tulipalo tai räjähdys käyttämällä

tämän materiaalin siirrossa maadoitettua ja yhdistettyä liitintää. Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Käytettävä pakkauksen merkintöjen ohjeiden mukaisesti. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja muilta sytytyslähteiltä (esim. merkkivalot, sähkömoottorit ja staattinen sähkö). Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytettävä kansallisten erityissäädösten mukaisesti. Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Lisätietoja on kohdassa 10.

Varastointiluokka (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1664 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³	TWA: 1600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ *
n-Oktaani 111-65-9	-	TWA: 300 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL 1200 ppm STEL 5600 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1420 mg/m ³ STEL: 375 ppm STEL: 1775 mg/m ³	STEL: 1800.0 mg/m ³ TWA: 1450.0 mg/m ³	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 2000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1640 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m ³
n-Oktaani 111-65-9	-	-	TWA: 200 ppm TWA: 935 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1870 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1400 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL: 380 ppm STEL: 1800 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa TRGS	Saksa DFG	Kreikka	Unkari
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m ³ Peak: 500 ppm Peak: 2100 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2000 mg/m ³	TWA: 2000 mg/m ³
n-Oktaani	TWA: 300 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 2350 mg/m ³

111-65-9	TWA: 1450 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 2400 mg/m ³ Peak: 1000 ppm Peak: 4800 mg/m ³	TWA: 2350 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2350 mg/m ³	TWA: 500 ppm STEL: 4700 mg/m ³ STEL: 1000 ppm
1-hepteeni 592-76-7	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Liettua
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 1639 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2049 mg/m ³	TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 3128 mg/m ³
n-Oktaani 111-65-9	TWA: 300 ppm TWA: 1450 mg/m ³ STEL: 900 ppm STEL: 4350 mg/m ³	-	TWA: 300 ppm TWA: 1401 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 900 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1400 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	Norja	Puola
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 288 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 384 ppm STEL: 1600 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 2000 mg/m ³ TWA: 1200 mg/m ³
n-Oktaani 111-65-9	-	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 725 mg/m ³ STEL: 187.5 ppm STEL: 906.25 mg/m ³	STEL: 1800 mg/m ³ TWA: 1000 mg/m ³
1-hepteeni 592-76-7	-	-	-	TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³	-
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia	Slovenia	Espanja
n-Heptaani 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³
n-Oktaani 111-65-9	TWA: 300 ppm	TWA: 322 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 429 ppm STEL: 2000 mg/m ³	Ceiling: 1400 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 4800 mg/m ³	TWA: 300 ppm TWA: 1420 mg/m ³
1-hepteeni 592-76-7	-	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	-	-	-
Kemiallinen nimi	Ruotsi		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta	
n-Heptaani 142-82-5	NGV: 200 ppm NGV: 800 mg/m ³ Vägledande KGV: 300 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m ³		TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m ³	
n-Oktaani 111-65-9	NGV: 200 ppm NGV: 900 mg/m ³ NGV: 350 mg/m ³		TWA: 300 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 2800 mg/m ³	-	

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tanska	Suomi	Ranska	Saksa DFG	Saksa TRGS
n-Heptaani 142-82-5	-	-	-	250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift) 250 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift)
Kemiallinen nimi	Slovenia	Espanja		Sveitsi	Yhdistynyt kuningaskunta
n-Heptaani	-	-		200 µg/L (urine -	-

142-82-5			Heptan-2 5-dione end of shift)	
----------	--	--	--------------------------------	--

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen 64742-89-8	-	-	1.9 mg/m ³ [4] [6] 1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7]
n-Heptaani 142-82-5	-	300 mg/kg bw/day [4] [6]	2085 mg/m ³ [4] [6]
n-Oktaani 111-65-9	-	773 mg/kg bw/day [4] [6]	2035 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen 64742-89-8	-	-	0.41 mg/m ³ [4] [6] 1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7]
n-Heptaani 142-82-5	149 mg/kg bw/day [4] [6]	-	447 mg/m ³ [4] [6]
n-Oktaani 111-65-9	699 mg/kg bw/day [4] [6]	-	608 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5]	Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
n-Oktaani 111-65-9	10 µg/L	40 µg/L	10 µg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
n-Oktaani 111-65-9	4 mg/kg sediment dw	4 mg/kg sediment dw	160 µg/L	1.6 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Suihkut Silmänpesuasemat Poistoilmajärjestelmät.
Henkilönsuojaimet	
Silmien- tai kasvonsuojain	Tiiviisti istuvat suojasilmälasit. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166.
Käsien suojaus	Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Lämpäisemättömät käsineet. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Noudata käsineiden toimittajan antamia ohjeita käsineiden läpäisevyydestä ja läpäisyajasta. Huomioi myös paikalliset olosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten viiltojen vaara, kuluminen.
Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Antistaattiset saappaat.
Hengityselinten suojaus	Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen.
Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä anna materiaalin saastuttaa pohjavesijärjestelmää. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste	
Olomuoto	Kellanruskea	
Väri	Liuottimen kaltainen	
Haju	Tietoja ei saatavissa	
Hajukynnys		
Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia • Menetelmä
Sulamis- tai jäätymispiste		Tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	90 °C	
Syttyvyys		Tietoja ei saatavissa
Syttyvyysraja ilmassa		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja		Tietoja ei saatavissa
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja		Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	-9 °C	
Itsesyttymislämpötila		Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila		Tietoja ei saatavissa
pH		Tietoja ei saatavissa
pH (vesiliuoksena)		Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Dynaaminen viskositeetti		Tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Ei veteen sekoittuva	
Liukoisuus (liukoisuudet)		Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin		Tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine		Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys		Tietoja ei saatavissa

Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille	Kyllä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voi muodostaa räjähtäviä seoksia, jos se kuumennetaan leimahduspisteen yläpuolelle tai sitä ruiskutetaan tai sumutetaan.

Vaarallinen polymeroituminen Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Kuumuus, liekit ja kipinät. Yhteensopimattomat materiaalit.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Hapettimia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilivedyt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengityks	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio keuh koihin voi aiheuttaa vakavan keuh kovaurion. Voi aiheuttaa keuh kopöhöä. Keuh kopöhö voi johtaa
------------------	---

kuolemaan. Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa olla haitallista hengitettynä.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Voi aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa. (aineosien perusteella). Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Aspiraatio mahdollinen nieltynä. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Hengenahdistus. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Huimaus. Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, väsymystä, pahoinvointia ja oksentelua.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella:

ATEmix (ihon kautta) > 2,000 mg/kg

LD50 suun kautta > 5,000 mg/kg (rotta)

Hengitys LC50 103 mg/l (rotta)

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	-
n-Heptaani	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	> 73.5 mg/L (Rat) 4 h
n-Oktaani	-	-	> 24.88 mg/L (Rat) 4 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosityövyttävyysohoärsytys Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittava HUOMAUTUS: Huomautuksen P mukaisesti luokitus perimää vaurioittavaksi EI koske tätä valmistetta, koska valmistaja ilmoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Muta. 1B

Syöpää aiheuttavat vaikutukset HUOMAUTUS: Huomautuksen P mukaisesti luokitus syöpää aiheuttavaksi EI koske tätä valmistetta, koska valmistaja ilmoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen	Carc. 1B

Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.
--	--

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei saatavissa.
-------------------------------------	------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---------------------	---

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen 64742-89-8	EC50: =4700mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-	-	-
n-Heptaani 142-82-5	-	LC50: =375.0mg/L (96h, Cichlid fish)	-	-
n-Oktaani 111-65-9	-	-	-	EC50: =0.38mg/L (48h, water flea)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Osittain biohajoava.
------------------------------	----------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei odoteta olevan biokertyvä.
---------------------	-------------------------------

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
n-Heptaani	4.66
n-Oktaani	5.18

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavissa.
------------------------------	------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.
--	---

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
------------------	---------------------------------

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt alifaattinen 64742-89-8	Aine ei ole PBT / vPvB
n-Heptaani 142-82-5	Aine ei ole PBT / vPvB
n-Oktaani 111-65-9	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön. Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä. Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan Euroopan jäteluettelon mukaan jätekoodit eivät ole tuotespesifisiä vaan sovelluspesifisiä. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero UN1133
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi LIIMA-AINEET (n-heptaani), Meriä saastuttava aine
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
 14.4 Pakkausryhmä II
 Selostus UN1133, LIIMA-AINEET (n-heptaani), 3, II, (-9°C C.C.), Meriä saastuttava aine
 14.5 Ympäristövaarat Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 EmS-nro F-E, S-D
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero UN1133
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi LIIMA-AINEET, Ympäristölle vaarallinen
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
 14.4 Pakkausryhmä II
 Selostus UN1133, LIIMA-AINEET, 3, II, Ympäristölle vaarallinen
 14.5 Ympäristövaarat Kyllä
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään
Luokituskoodi F1

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi LIIMA-AINEET, Ympäristölle vaarallinen
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4 Pakkausryhmä II
Selostus 1133, LIIMA-AINEET, 3, II, Ympäristölle vaarallinen
14.5 Ympäristövaarat Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset 640C
Luokituskoodi F1
Tunnelirajoituskoodi (D/E)

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero UN1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Liima-aineet
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4 Pakkausryhmä II
Selostus UN1133, Liima-aineet, 3, II
14.5 Ympäristövaarat Kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Erityisvaatimukset A3
Huomautus: Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
n-Heptaani 142-82-5	RG 84
n-Oktaani 111-65-9	RG 84

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen - 64742-89-8	28. 29. 75.	-
n-Heptaani - 142-82-5	75.	-

n-Oktaani - 111-65-9	75.	-
----------------------	-----	---

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineiluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

P5a - SYTTYVÄT NESTEET

P5b - SYTTYVÄT NESTEET

P5c - SYTTYVÄT NESTEET

E1 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa välitön 1 tai krooninen 1

Nimetty vaaralliseksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset (tonneja)	Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja)
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt alifaattinen - 64742-89-8	-	25000

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H315 - Ärsyttää ihoa

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita

H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

SVHC: Eriyistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

*

lhuomautus

pitoisuus

SCBA

Paineilmalaite

Luokitusmenettely

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasua	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Koetulosten perusteella
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Julkaisemispäivä 21-kesä-2018

Muutettu viimeksi 11-loka-2023

Muutoshuomautus Päivitetty muoto.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 18.6.2020 annetun komission asetuksen (EU) 2020/878 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy