



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupp nimi tai nimitys	LPS® ChainMate
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	02416, M02416
Julkaisuajankohta	18-Heinäkuu-2016
Version numero	01

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

Tunnistatut käytöt	Ruiskutettava voiteluaine, joka on suunniteltu tunkeutumaan ketjuihin ja vaijereihin, syrjäyttämään kosteutta ja antamaan pitkäkestoista voitelua painavien lastien alla ja kosteiden olosuhteiden vallitessa.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Osoite	Priorsvej 36
Kaupunki	8600 Silkeborg
Maa	Tanska
	Tel: +45 8682 64444

In Case of Emergency +001 703-527-3887

Valmistaja

Yhtiön nimi	ITW Pro Brands
Osoite	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Verkkosivu	http://www.lpslabs.com
Sähköposti	lpssds@itwprobrands.com

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

Luokitus F+;R12

R-lausekkeiden täydellinen teksti on löydettävissä kohdasta 16.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Fysikaaliset vaarat	Kategoria 1	H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Aerosolit		

Yhteenveto vaaroista

Fysikaaliset vaarat	Erittäin helposti syttyvää.
Terveydelle aiheutuvat vaarat	Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. Toisaalta, työperäinen altistuminen seokselle tai aineelle/aineille voi aiheuttaa haitallisia vaikutuksia.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia.
Erityiset vaarat	Ei tunnettuja.
Pääoireet	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

Sisältää: Asetoni, Petroleum oil, Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt

Varoitusmerkit**Huomiosana**

Vaara

VaaralausekkeetH222
H229Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisystä**

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Pelastustoimenpiteistä

Pese kädet käytön jälkeen.

Varastoinnista

P410 + P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittelystä

Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukse
jäännösöljyt, maaöljy, liuotinjalostettu	60 - 70	64742-01-4 265-101-6	-	649-459-00-4	Note L
Luokitusten:		DSD: Carc. Cat. 2;R45			L
		CLP: Asp. Tox. 1;H304, Carc. 1B;H350			L
Asetoni	< 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Luokitusten:		DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty, kevyt	1 - 5	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Luokitusten:		DSD: Xn;R65			
		CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
Petroleum oil	1 - 5	64741-88-4 265-090-8	-	649-454-00-7	Note L
Luokitusten:		DSD: Carc. Cat. 2;R45			L
		CLP: Asp. Tox. 1;H304, Carc. 1B;H350			L

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Note L: This component has been tested by Supplier. According to Supplier, the component complies with the criteria of Note L in Annex I of 67/548/EEC, and is exempt from a classification of T; R45. (Contains less than 3% DMSO)

Huomautukset koostumuksesta

R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Jos esiintyy oireita, siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
Ihokosketus Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Silmäkosketus Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Nieleminen Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Ei tiedetä.
Soveltumaton sammutusaine Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.
Erityiset palontorjuntatoimet Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi.

Muita ohjeita Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Eristä alue, kunnes kaasu on hajaantunut. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraysäiliö on puuttuu tai on viollinen. Ei saa suihkuttaa avoliikkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä pitkää altistumista. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Pidä poissa soveltumattomista materiaaleista (katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta. MAK -luettelo , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	4800 mg/m ³
		2000 ppm
	MAK	1200 mg/m ³
		500 ppm

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1400 mg/m ³
	8 h.	600 mg/m ³

Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	3620 mg/m ³
		1500 ppm
	Suurin sallittu pitoisuus	1210 mg/m ³
		500 ppm

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	800 mg/m ³
	Katto	1500 mg/m ³

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm

Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1500 mg/m ³
		630 ppm
	8 h.	1200 mg/m ³
		500 ppm

Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	VME	1210 mg/m ³
		500 ppm

Saksa. DFG MAK luettelo (ohjeelliset OEL -arvot). Kemikaalien terveysvaikutuksia työpaikalla tutkiva komissio (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG))

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)	8 h.	140 mg/m ³	Höyry ja aerosoli.
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)	8 h.	20 ppm 5 mg/m ³	Höyry ja aerosoli. Hengitettävä jae.

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm

Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	3560 mg/m ³ 1780 mg/m ³

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	2420 mg/m ³ 1210 mg/m ³

Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	600 mg/m ³ 250 ppm

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	2420 mg/m ³ 1000 ppm 1210 mg/m ³ 500 ppm

Luxemburg. Sitovat työperäisen altistumisen raja-arvot (liite I), muistio A

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Malta. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot (lainmukainen tiedotus 227. työterveys- ja turvallisuuslaissa (luku 424), liitteet I and V)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
	8 h.	1210 mg/m3

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3 125 ppm

Puola. MAC:t. Asetus, joka koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä, liite 1

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1800 mg/m3
	8 h.	600 mg/m3

Portugali. OEL -arvot Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	750 ppm
	8 h.	500 ppm

Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojeleminen työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojeleminen kemiallisilla aineilla työskenneltäessä

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1200 mg/m3 500 ppm
	8 h.	600 mg/m3 250 ppm

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2400 mg/m3 1000 ppm
	8 h.	1200 mg/m3 500 ppm

UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	3620 mg/m3 1500 ppm
	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm

Biologiset raja-arvot**France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

Osatekijät	Arvo	Määräva tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Virtsa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Saksa. TRGS 903, BAT-luettelo (biologiset raja-arvot)

Osatekijät	Arvo	Määräva tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Asetoni	Virtsa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Slovakia. BLV:t (biologinen raja-arvo). Asetus N:o 355/2006 työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka liittyvät altistumiseen kemiallisille tekijöille, Liite 2

Osatekijät	Arvo	Määräva tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Asetoni	Kreatiini virtsassa	*
	80 mg/l	Asetoni	Virtsa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Osatekijät	Arvo	Määräva tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Virtsa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Osatekijät	Arvo	Määräva tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Asetoni	Virtsa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleistiedot** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien GEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.**Silmien tai kasvojen suojaus** Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.**Ihonsuojaus****- Käsien suojaus** Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Käsineiden toimittaja voi suositella soveltuvia käsineitä.**- Muut** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.**Hengityksensuojaus** Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.**Termiset vaarat** Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.**Hygieniaitoimenpiteet** Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavausteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

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

Olomuoto	Kaasu.
Muoto	Aerosoli.
Väri	Tummanharmaa. Musta.

Haju Slight petroleum odor.**Hajukynnys** Ei selvitetty**pH** Ei sovellettavissa**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei selvitetty**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei selvitetty**Leimahduspiste** < -20,0 °C (< -4,0 °F) Tag closed cup**Haihtumisnopeus** Ei selvitetty**Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut)** Syttyvä kaasu.**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja****Alin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty**Ylin syttyvyysraja (%)** Ei selvitetty**Höyrynpaine** 35 psi @ 75° F**Höyryntiheys** > 1**Suhteellinen tiheys** Ei tiedetä.**Liukoisuus (liukoisuudet)****Liukoisuus (vesi)** 16 % (Soluble)**Liukenevuus (muu)** Ei tiedetä.**Jakautumiskerroin
(n-oktanoli/vesi)** Ei selvitetty**Itsesyttymislämpötila** Ei selvitetty**Hajoamislämpötila** Ei selvitetty**Viskositeetti** 150 cP @ 75° F / 23,9° C**Räjähätvyys** Ei räjähtävä.**Hapettavuus** Ei hapettava.**9.2. Muut tiedot****Tiheys** 7,32**Lämpöarvo** > 30 kJ/g**Haihtuvien prosenttiosuus** 17 %**Syttymislämpötilan
prosentti** 43,33 °C (110 °F)**Ominaispaino** 0,88 @ 20°C**VOC** 22,33 % per US State and Federal Consumer Product Regulations**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus** Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.**10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.**10.3. Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.**10.4. Vältettävät olosuhteet** Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.**10.5. Yhteensopimattomat
materiaalit** Hapoista. Vahvat hapettimet.**10.6. Vaaralliset
hajoamistuotteet** Hiilioksidit.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****Yleistiedot** Työperäinen aineelle tai seoksele altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengitys	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
Ihokosketus	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
Silmäkosketus	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.
Oireet	Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Not expected to be acutely toxic.	
Osatekijät	Laji	Koetulokset
Asetoni (CAS 67-64-1)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 7426 mg/kg, 24 Tuntia > 9,4 ml/kg, 24 Tuntia
	Marsut	> 7426 mg/kg, 24 Tuntia > 9,4 ml/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	55700 ppm, 3 Tuntia 132 mg/l, 3 Tuntia
LC50	Rotta	76 mg/l, 4 Tuntia
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	50,1 mg/l
LC50	Rotta	50,1 mg/l, 8 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Hiiri	5,2 g/kg
	Rotta	5800 mg/kg 2,2 ml/kg
Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	2,18 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Petroleum oil (CAS 64741-88-4)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg > 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Rotta	2,18 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg

Osatekijät	Laji	Koetulokset
		> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Hengitys		
<i>Aerosoli</i>		
LC50	Kissa	> 6,4 mg/l, 6 Tuntia
	Rotta	> 7,5 mg/l, 6 Tuntia
		> 4,3 mg/l, 4 Tuntia
<i>Höyry</i>		
LC50	Rotta	> 0,1 mg/l, 8 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Vaalea mineraaliöljy (CAS 8042-47-5)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.	
Ihon herkistyminen	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Mitään tietoja ei ole saatavilla osoittamaan, että tuote tai jokin sen aineosa minkä pitoisuus ylittää 0,1 %, ovat mutaatioita aiheuttavia tai perimämyrkyllisiä.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät ole määrittäneet tätä tuotetta karsinogeeniseksi.	
ACGIH-karsinogeenit		
Asetoni (CAS 67-64-1)	Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille. A4	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.	
Aspiraatiovaara	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	
Muut tiedot	Ei tunnettuja.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella akuutin vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty. Osittain tai kokonaan puuttuvien tietojen vuoksi luokitus pitkäaikaisen vesiympäristölle haitallisuuden osalta ei ole mahdollista.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Asetoni (CAS 67-64-1)		
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (<i>Daphia magna</i>)
Kala	LC50	Kirjolohi, (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)		
Vesi		
Kala	LC50	Kirjolohi, (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
		2,9 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei ole luonnostaan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

LPS® ChainMate	> 1
Asetoni	-0,24

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tietoja saatavilla.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei tiedetä.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjtät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EU:n jätekoodi	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Eriyiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLEJA, HERKÄSTI SYTTYVÄÄ
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
Vaaranro (ADR)	Ei tiedetä.
Tunnelirajoituskoodi	d
14.4. Pakkausryhmä	Ei soveltuva.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

RID

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLEJA, HERKÄSTI SYTTYVÄÄ
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei soveltuva.
14.5. Ympäristövaarat	Ei
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

ADN

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Aerosolit , [syttävä]
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei soveltuva.
14.5. Ympäristövaarat	Ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7 Kuljetus irtolastina Ei sovellu.

Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Asetoni (CAS 67-64-1)

Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)

Petroleum oil (CAS 64741-88-4)

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)

Petroleum oil (CAS 64741-88-4)

Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)

Petroleum oil (CAS 64741-88-4)

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Asetoni (CAS 67-64-1)

Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Asetoni (CAS 67-64-1)

Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)

Petroleum oil (CAS 64741-88-4)

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-47-8)

Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Mineraaliöljy (CAS 64742-65-0)

Petroleum oil (CAS 64741-88-4)

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Noudata kansallisia säädöksiä kemiallisten aineiden kanssa työskentelystä.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

arviointimenetelmistä

Lausekkeet, R-lausekkeet ja

H-lausekkeet kirjoitettu

kokonaisuudessaan kohdissa

2–15

R11 Helposti syttyvä.

R12 Erittäin helposti syttyvä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R45 Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

Tiedot tarkistamisesta

Tämä asiakirja on muuttunut merkittävästi ja on tarkastettava kokonaisuudessaan.

Tiedot koulutuksesta
Vastuuvapauslauseke

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

ITW Pro Brands ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.