

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	LPS® 3 (aerosoli)
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	00316, M00316
Julkaisuajankohta	14-Lokakuu-2015
Version numero	09
Tarkistus päivämäärä	12-Helmikuu-2019
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	11-Helmikuu-2019

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

Tunnistetut käytöt	Erytispinnoite (pehmeä kalvo), joka on suunniteltu estämään teräksen, alumiinin ja muiden metallien ruostumista ja syöpymistä.
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.

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

Fysikaaliset vaarat		
Aerosolit	Kategoria 1	H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Terveydelle aiheutuvat vaarat		
Ihosityttövyys/ihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Yhteenveto vaaroista

VAARA

Syttyvä aerosoli. SISÄLTÖ PAINEENALAINEN.
Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alltiina kuumuudelle tai liekeille. Syttyy helposti kohdatessaan kuumuutta, kipinöitä tai liekkejä.

Ärsyttää ihoa ja silmiä.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää:	1-butoksi-2-propanoli, Asetoni, Distillates Petroleum Hydrotreated Light, Hiilidioksidi, Kalsiumkarbonaatti, Raskas vetykäsittely bensiniä, Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat
-----------	---

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedot

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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	Huomautukset
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	50 - 60	64742-47-8 265-149-8	01-2119456620-43-XXXX	649-422-00-2	
Luokitusten:	Asp. Tox. 1;H304				
1-butoksi-2-propanoli	1 - 10	5131-66-8 225-878-4	01-2119475527-28-XXXX	603-052-00-8	
Luokitusten:	Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Asetoni	1 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	606-001-00-8	#
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat	1 - 10	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Luokitusten:	Carc. 1B;H350				L
Hiiildioksidi	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Luokitusten:	-				
Kalsiumkarbonaatti	0,1 - 1	471-34-1 207-439-9	-	-	
Luokitusten:	-				
Raskas vetykäsittelyt bensiniijae	0,1 - 1	64742-82-1 265-185-4	-	649-330-00-2	
Luokitusten:	Flam. Liq. 1;H224, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411				P

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Vaseliini	0,1 - 1	8009-03-8 232-373-2	-	649-254-00-X	
Luokitusten:	Carc. 1B;H350				N

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

CLP: Asetus n:o 1272-2008.

DSD: Direktiivi 67/548/ETY.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

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

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)

Note N: The classification as a carcinogen need not apply if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7). Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu.

Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Älä anna suusta suuhun-tekohengitystä, jos uhri on hengittänyt ainetta. Anna tekohengitystä yksisuuntaisella venttiilillä varustetulla taskumaskilla tai muulla asianmukaisella hengityslaitteella. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Oksennuta ainoastaan jos lääkintähenkilökunta niin neuvoo. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneisyys. Ihon rasvan menetys. Ihottumaa. Yliannostuksen oireita voivat olla mm. hengenahdistus, uneliaisuus, päänsäryt, sekavuus, huonontunut koordinaatio, näköhäiriöt ja oksentelu, ja nämä ovat palautuvia jos altistuminen pysäytetään.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Jauhe. Alkoholille resistentti vaahto. Hiilidioksidi (CO2).

Soveltumaton sammutusaine Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojarusteet palomiehille Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, 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. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosumutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun. Veden valuma voi aiheuttaa ympäristöhaittoja.

Muita ohjeita

Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. 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. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Älä koske vuotaneeseen aineeseen tai kävele sen läpi. Vältä kaasun hengittämistä. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

Pelastushenkilökunta

Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa saastuttaa vettä. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Katsokaa oheista käyttöturvallisuustiedotetta ja/tai käyttöohjetta. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Eristä alue, kunnes kaasu on hajaantunut. Valumat on kerättävä. Käytä vesisuihkua höyryjen vähentämiseen tai höyrypilven ohjaamiseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin 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. Vältettävä kaasun hengittämistä. Ei saa maistaa eikä niellä. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Vältä pitkää altistumista. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa tyhjentää viemäriin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tasol 3 aerosoli.

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. Varastoi lukitusissa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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/m3
		2000 ppm
	MAK	1200 mg/m3
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	Katto	500 ppm
		18000 mg/m3
	MAK	10000 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm
Belgia. Altistumisen raja-arvot.		
Osoitekijät		
Tyyppi		
Arvo		
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m3
		1000 ppm
	8 h.	1210 mg/m3
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)		500 ppm
	15 min.	54784 mg/m3

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		30000 ppm
	8 h.	9131 mg/m ³
		5000 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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	Suurin sallittu pitoisuus	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmamekan valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)	8 h.	10 mg/m ³

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
1-butoksi-2-propanoli (CAS 5131-66-8)	8 h.	270 mg/m ³
	Katto	550 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	800 mg/m ³
	Katto	1500 mg/m ³
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³
	Katto	45000 mg/m ³

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³
		5000 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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

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

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
		500 ppm	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9100 mg/m3	
		5000 ppm	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)	8 h.	10 mg/m3	Pöly.

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Asetoni (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		1000 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		1210 mg/m3	
	VME	500 ppm	
Regulatory status: Regulatory binding (VRC)		9000 mg/m3	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	VME	5000 ppm	
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			
Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)			

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/m3	
		500 ppm	
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	8 h.	5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
		350 mg/m3	Höyry.
		50 ppm	Höyry.
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9100 mg/m3	
		5000 ppm	

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Asetoni (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3	
		500 ppm	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3	
		5000 ppm	

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	3560 mg/m3	
	8 h.	1780 mg/m3	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	54000 mg/m3	
		5000 ppm	
	8 h.	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m3	
	8 h.	1210 mg/m3	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3	

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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27000 mg/m ³ 15000 ppm
	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)	8 h.	6 mg/m ³
Raskas vetykäsitelty bensiniijae (CAS 64742-82-1)	15 min.	300 mg/m ³
	8 h.	200 mg/m ³

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³ 1000 ppm
	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 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

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	2420 mg/m3 1210 mg/m3
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3 125 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Kesäkuu 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	1800 mg/m3 600 mg/m3	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min. 8 h.	27000 mg/m3 9000 mg/m3	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)	8 h.	10 mg/m3	Hengitettävä jae.

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
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min. 8 h.	750 ppm 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min. 8 h.	30000 ppm 5000 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m3 5000 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/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9150 mg/m ³ 5000 ppm
Raskas vetykäsittely bensiinijae (CAS 64742-82-1)	15 min.	580 mg/m ³
	8 h.	100 ppm 290 mg/m ³ 50 ppm

Ruotsi. OEL:t. Työterveys- ja työturvallisuusvirasto (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2015:7)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1200 mg/m ³ 500 ppm
	8 h.	600 mg/m ³ 250 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	18000 mg/m ³ 10000 ppm
	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2400 mg/m ³ 1000 ppm	
	8 h.	1200 mg/m ³ 500 ppm	
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	15 min.	700 mg/m ³	
	8 h.	350 mg/m ³	
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm	
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)	8 h.	3 mg/m ³	Hienopöly.

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	3620 mg/m ³ 1500 ppm
	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	15 min.	27400 mg/m ³ 15000 ppm
	8 h.	9150 mg/m ³

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

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
		5000 ppm

EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETA, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU

Ostatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)	8 h.	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Biologiset raja-arvot**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Ostatekijät	Arvo	Määräävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
Asetoni (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Asetoni	Kreatiini virtsassa	*
	20 mg/l	Asetoni	Veri	*
	0,34 mmol/L	Asetoni	Veri	*
	38,95 mmol/mol	Asetoni	Kreatiini virtsassa	*

* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Ostatekijät	Arvo	Määräävä 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)

Ostatekijät	Arvo	Määräävä 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

Ostatekijät	Arvo	Määräävä 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

Ostatekijät	Arvo	Määräävä 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)

Ostatekijät	Arvo	Määräävä 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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	
Yleistiedot	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmänpesulähde on suositeltava.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Kemikaaleilta suojaavien käsineiden käyttö on suositeltavaa.
- Muut	Varottava aineen joutumista vaatteisiin. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävät käsineet.
Hengityksensuojaus	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytä ylipaineistettua ilmakäyttöistä hengityssuojainta, jos ainetta saattaa vapautua hallitsemattomasti, jos altistustasoja ei tunneta tai muissa sellaisissa olosuhteissa, joissa ilmaa puhdistavat hengityslaitteet eivät välttämättä takaa riittävää suojaa.
Termiset vaarat	Ei sovellu.
Hygienia-toimenpiteet	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 suojavaarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estä läikkyneen aineen leviäminen, estä päästöt ja noudata kansallisia päästömääräyksiä. Kaikki suuret päästöt tulee ilmoittaa ympäristöpäällikölle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Sakea. Neste.
Olomuoto	Kaasu.
Muoto	Aerosoli.
Väri	Ruskea
Haju	Mieto. Kirsikka.
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	18,0 °C (64,4 °F) Tag closed cup
Haihtumisnopeus	151 (Ethyl Ether)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttyvä kaasu.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	0,6 %
Ylin syttyvyysraja (%)	6 %
Höyrynpaine	Ei tiedetä.
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	230 °C (446 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähätyvyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.

9.2. Muut tiedot

Tiheys	7,28 lb/gal
Haihtuvien prosenttiosuus	63 - 82 %
Ominaispaino	0,87

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.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajotessaan tämä tuote synnyttää kitkerää, tiheää savua, joka sisältää hiilidioksidia, hiilimonoksidia, vettä ja muita palamistuotteita.

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	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

Oireet Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyne näkö.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Not expected to be acutely toxic.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
1-butoksi-2-propanoli (CAS 5131-66-8)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	1400 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Asetoni (CAS 67-64-1)		
<u>Akuutti</u>		
Hengitys		
LC50	Rotta	50 mg/l, 8 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	5800 mg/kg
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Raskas vetykäsitelty bensiniijae (CAS 64742-82-1)		
<u>Akuutti</u>		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 1900 mg/kg, 24 Tuntia

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Suun kautta LD50	Rotta	4800 mg/kg
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat (CAS 64742-54-7)		
Akuutti Dermaalinen LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg
Hengitys LC50	Rotta	> 3,9 mg/l, 4 Tuntia
Suun kautta LD50	Rotta	> 2000 mg/kg
Vaseliini (CAS 8009-03-8)		
Akuutti Dermaalinen LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
Suun kautta LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosyövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
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
Hungary. 26/2000 EUM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Raskas vetykäsittely bensiniinijae (CAS 64742-82-1)		
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat (CAS 64742-54-7)		
Vaseliini (CAS 8009-03-8)		
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	Ei tiedetä.	
Muut tiedot	Ei tunnettuja.	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Ei odoteta olevan haitallista vesieliöille.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Asetoni (CAS 67-64-1)		
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Vesikirppu (<i>Daphia magna</i>) 10294 - 17704 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Kirjolohi, (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 4740 - 6330 mg/l, 96 tuntia
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)		
Vesi		
Kala	LC50	Kirjolohi, (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 2,9 mg/l, 96 tuntia
Kalsiumkarbonaatti (CAS 471-34-1)		
Vesi		
Kala	LC50	Moskiittokala (<i>Gambusia affinis</i>) > 56000 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	Ei ole luonnostaan biohajoava.
12.3. Biokertyvyys	Tätä tuotetta koskevia tietoja ei ole saatavana.
Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)	
Asetoni	-0,24
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Ei tiedetä.
12.4. Liikkuvuus maaperässä	Ei tiedetä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jännösjäte	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	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Koska tyhjenneissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. 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. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, palavat
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
Vaaranro (ADR)	Ei tiedetä.
Tunnelirajoituskoodi	Ei tiedetä.
14.4. Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, palavat
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

ADN

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, palavat
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	2.1
14.4. Pakkausryhmä	Ei tiedetä.
14.5. Ympäristövaarat	Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tiedetä.

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 -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not available.
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 -
Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No
EmS Not available.
14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei tiedetä.

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

EU Regulation 648/2004, Annex VII, Content Labeling for Detergents

Ei mainittu luettelossa

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

Hiilidioksidi (CAS 124-38-9)

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)

Raskas vetykäsittely bensiinijae (CAS 64742-82-1)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat (CAS 64742-54-7)

Vaseliini (CAS 8009-03-8)

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

Raskas vetykäsittely bensiinijae (CAS 64742-82-1)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, raskaat (CAS 64742-54-7)

Vaseliini (CAS 8009-03-8)

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Asetoni (CAS 67-64-1)

Muut asetukset

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

Kansalliset säädökset

EU:n nuorten työntekijöiden suojelusta annetun direktiivin 94/33/EY mukaan alle 18-vuotiaat nuoret henkilöt eivät saa työssä käyttää tätä tuotetta.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

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

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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 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.