

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	LPS® ZeroTri®
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Osanumero	M03505, M03515
Julkaisuajankohta	03-Lokakuu-2017
Version numero	02
Tarkistus päivämäärä	18-Kesäkuu-2018
Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa	03-Lokakuu-2017

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

Tunnistetut käytöt	Teollisuuskäyttöön tarkoitettu rasvanpoistoaine, joka on suunniteltu öljyn, rasvan, vahan, kosteuden, lian tai muiden epäpuhtauksien poistamiseen osista ja laitteistoista.
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	Rocol
Osoite	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Yhdistynyt kuningaskunta Tel: +44 (0) 113 232 2700 Faksi : +44 (0) 113 232 2740
sähköpostiosoite	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		
Syttyvät nesteet	Kategoria 2	H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
Terveydelle aiheutuvat vaarat		
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Kategoria 2	H315 - Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2	H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset	H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Aspiraatiovaara	Kategoria 1	H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ympäristövaarat		
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2	H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yhteenveto vaaroista

Saattaa syttyä kohdatessaan kuumuutta, kipinöitä tai liekkejä. Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Ympäristölle vaarallista joutuessaan vesistöön.

2.2. Merkinnät

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

Sisältää: 2-metyyllibutyylisetaatti, Asetoni, Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics, Sykloheksyyli-metaani

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 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.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisyä

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö-/ilmanvaihto-/valaisinlaitteita.
P242 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
P243 Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinöinti.
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Pelastustoimenpiteistä

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/, jos ilmenee pahoinvointia.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen soveltuvia materiaaleja.
P391 Valumat on kerättävä.

Varastointi

P235 Säilytä viileässä.
P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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 PBT- tai vPvB-aine tai seos.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Asetoni	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
SykloheksyyliMETAANI	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
Luokitusten:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
2-metyyliibutyyliaasettaatti	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
Luokitusten:	Flam. Liq. 3;H226				
Amyyliasettaatti	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
Luokitusten:	Flam. Liq. 3;H226				

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.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

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).

Huomautukset koostumuksesta

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

Nieleminen

Soita lääkäriille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön ja keuhkokuumeita. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelähtäminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Palaminen: Huuhtele välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet/kankaat, jotka eivät ole palaneet kiinni. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi sumu. Alkoholiille resistentti vahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

Soveltumaton sammutusaine	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt voivat kulkeutua huomattavan matkan syttymislähteeseen ja aiheuttaa takatulen. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Erityiset suojavarusteet palomiehille	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
Erityiset palontorjuntatoimet	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
Muita ohjeita	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

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. Poista mahdolliset syttyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. 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.
Pelastushenkilökunta	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana.
6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.
6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Poista mahdolliset syttyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Huuhtele alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin. Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Ei saa käsitellä, säilyttää tai avata avotulen, lämmönlähteiden tai syttymislähteiden lähetyillä. Materiaali on suojattava suoralta auringonvalolta. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdysuojattuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Käytettävä kipinöitä aiheuttamattomia työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Varastoi lukitussa tilassa. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Sähköstaattisen latauksen kerääntyminen estettävä käyttämällä tavanomaisia sidonta- ja maadoitusmenetelmiä. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäisessä, tiukasti suljetussa säiliössä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä.
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

Osatelijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	540 mg/m ³

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		100 ppm
	MAK	270 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	MAK	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	4800 mg/m ³
		2000 ppm
	MAK	1200 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	6400 mg/m ³
		1600 ppm
	MAK	1600 mg/m ³
		400 ppm

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³
		1000 ppm
	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	1633 mg/m ³
		400 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1400 mg/m ³
	8 h.	600 mg/m ³
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	500 mg/m ³

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	Suurin sallittu pitoisuus	270 mg/m ³
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
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	8 h.	270 mg/m ³
	Katto	540 mg/m ³
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	8 h.	270 mg/m ³
	Katto	540 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	800 mg/m ³
	Katto	1500 mg/m ³
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	1500 mg/m ³
	Katto	2000 mg/m ³

Tanska. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	TLV	271 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	TLV	271 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m ³
		250 ppm
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	TLV	805 mg/m ³
		200 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
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	1600 mg/m ³
		400 ppm

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1500 mg/m ³
		630 ppm
	8 h.	1200 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	2000 mg/m ³
		500 ppm
	8 h.	1600 mg/m ³
		400 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		100 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	270 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		50 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
Asetoni (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		1000 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
	VME	1210 mg/m ³
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
		500 ppm
Regulatory status:	Regulatory binding (VRC)	
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m ³
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	
		400 ppm
Regulatory status:	Indicative limit (VL)	

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
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1200 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	810 mg/m ³
		200 ppm

Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m ³ 50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m ³ 50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m ³ 200 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	800 mg/m ³ 150 ppm
	8 h.	530 mg/m ³ 100 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	3560 mg/m ³ 1780 mg/m ³
	8 h.	1780 mg/m ³
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	2000 mg/m ³ 500 ppm
	8 h.	2000 mg/m ³ 500 ppm

Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³ 270 mg/m ³
	8 h.	270 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³ 1210 mg/m ³
	8 h.	1210 mg/m ³

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	540 mg/m ³ 100 ppm
	8 h.	266 mg/m ³ 50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³ 100 ppm
	8 h.	266 mg/m ³ 50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	600 mg/m ³ 250 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	805 mg/m ³ 200 ppm

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³

Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m3
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3
		500 ppm
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	1600 mg/m3
		400 ppm

Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	100 ppm
	8 h.	50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m3
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3
		500 ppm
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	400 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m3
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3
		500 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m3
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m3
		1000 ppm
	8 h.	1210 mg/m3
		500 ppm
Sykloheksyylimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	50 mg/m3

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m3
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m3
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m3

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
		500 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm

Alankomaat. OEL:t (sitovat)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	530 mg/m ³
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	530 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2420 mg/m ³
	8 h.	1210 mg/m ³

Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³
		125 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	TLV	800 mg/m ³
		200 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
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	500 mg/m ³
	8 h.	250 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1800 mg/m ³
	8 h.	600 mg/m ³
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	3000 mg/m ³
	8 h.	1600 mg/m ³

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	100 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
	8 h.	50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	100 ppm
	8 h.	50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	750 ppm
	8 h.	500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	400 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	1500 mg/m ³
		375 ppm
	8 h.	1200 mg/m ³
		211 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	1620 mg/m ³
		400 ppm
	8 h.	810 mg/m ³
		200 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	8 h.	270 mg/m ³
		50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	2000 mg/m ³
		500 ppm

Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	15 min.	540 mg/m ³ 100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³ 50 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³ 100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³ 50 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	8 h.	1210 mg/m ³ 500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	8 h.	1630 mg/m ³ 400 ppm

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
2-metyyliibutyliasettaatti (CAS 624-41-9)	8 h.	270 mg/m ³ 50 ppm
	Katto	540 mg/m ³ 100 ppm
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	8 h.	270 mg/m ³ 50 ppm
	Katto	540 mg/m ³ 100 ppm
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	1200 mg/m ³ 500 ppm
	8 h.	600 mg/m ³ 250 ppm

Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Asetoni (CAS 67-64-1)	15 min.	2400 mg/m ³ 1000 ppm
	8 h.	1200 mg/m ³ 500 ppm
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)	15 min.	3200 mg/m ³ 800 ppm
	8 h.	1600 mg/m ³ 400 ppm

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

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

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)	15 min.	540 mg/m ³
		100 ppm
	8 h.	270 mg/m ³
Asetoni (CAS 67-64-1)		50 ppm
	8 h.	1210 mg/m ³
		500 ppm

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

Osatekijät	Arvo	Määrävä 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)

Osatekijät	Arvo	Määrävä 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	Määrävä 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	Määrävä 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	Määrävä 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	Määrävä 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	Yleisilmastoinnin ja kohdeimun on oltava räjähdysuojattuja. 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. Työpaikalla on oltava silmienhuuhteluallas. Silmänpesulähteitä ja hätäsuihkuja suositellaan.
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	
Yleistiedot	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN-standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.
- Muut	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita.
Hengityksensuojaus	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Termiset vaarat	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
Hygieniatoimenpiteet	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 suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmoita asianomaiselle johto- tai valvovalle henkilöstölle kaikista ympäristöpäästöistä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Kirkas. Väritön.

Haju Luonteenomainen.

Hajukynnys Ei tiedetä.

pH Ei tiedetä.

Sulamis- tai jäätymispiste Ei tiedetä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei tiedetä.

Leimahduspiste < 23,0 °C (< 73,4 °F)

Haihtumisnopeus Ei tiedetä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei sovellu.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Höyryntiheys Ei tiedetä.

Suhteellinen tiheys Ei tiedetä.

Liukoisuus (liukoisuudet)

Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
--------------------------	-------------

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi) Ei tiedetä.

Itsesyttymislämpötila Ei tiedetä.

Hajoamislämpötila Ei tiedetä.

Viskositeetti Non viscous.

Räjähävävyys Ei räjähtävä.

Hapettavuus Ei hapettava.

9.2. Muut tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

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	Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. 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 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieleminen Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume.

Oireet Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Oireisiin voi kuulua pistely, kyynelehtiminen, punaisuus, turvotus ja hämärtyneet näkö. Ihoärsytys. Saattaa aiheuttaa punoitusta ja kipua.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Asetoni (CAS 67-64-1)		
Akuutti		
Hengitys		
LC50	Rotta	50 mg/l, 8 Tuntia
Suun kautta		
LD50	Rotta	5800 mg/kg
Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 1900 mg/kg, 24 Tuntia
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 2000 mg/kg, 24 Tuntia
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 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)		
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiskykyyn tai kehitykseen.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.	

Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
Muut tiedot	Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Osittain tai kokonaan puuttuvien tietojen vuoksi luokitus akuutin vesiympäristölle haitallisuuden osalta ei ole mahdollista.

Osatelijät	Laji	Koetulokset
Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)		
Vesi		
Kala	LC50	Moskiittokala (<i>Gambusia affinis</i>) 65 mg/l, 96 tuntia
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
Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)		
Vesi		
Kala	LC50	Juovabassi (<i>Morone saxatilis</i>) 5,8 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Amyyliasettaatti	2,3
Asetoni	-0,24
Sykloheksyyliimetaani	3,61

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

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

Jäännösjäte	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä 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. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jättekoodi	Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. 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.
Erityiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	UN1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PALAVA NESTE, N.O.S. (Asetoni, Sykloheksyyliimetaani)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	3
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	3
Vaaranro (ADR)	30
Tunnelirajoituskoodi	D/E
14.4. Pakkausryhmä	II

14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet
käyttäjälle Ei tiedetä.

RID

14.1. YK-numero UN1993
14.2. Kuljetuksessa
käytettävä virallinen nimi PALAVA NESTE, N.O.S. (Asetoni, Sykloheksyylimetaani)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka 3
Siihen liittyvä riski -
Label(s) 3
14.4. Pakkausryhmä II
14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet
käyttäjälle Ei tiedetä.

ADN

14.1. YK-numero UN1993
14.2. Kuljetuksessa
käytettävä virallinen nimi PALAVA NESTE, N.O.S. (Asetoni, Sykloheksyylimetaani)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka
Luokka 3
Siihen liittyvä riski -
Label(s) 3
14.4. Pakkausryhmä II
14.5. Ympäristövaarat Kyllä
14.6. Erityiset varotoimet
käyttäjälle Ei tiedetä.

IATA

14.1. UN number UN1993
14.2. UN proper shipping
name Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Cyclohexylmethane)
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards Yes
ERG Code 3L
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 UN1993
14.2. UN proper shipping
name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone, Cyclohexylmethane), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-E, S-E
14.6. Special precautions
for user Not available.
14.7. Kuljetus irtolastina Marpol
73/78 -sopimuksen II liitteen ja
IBC-säännösten mukaisesti Ei perustettu.



Meriä saastuttava aine



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 muutokseen

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)

Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

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

Hiilivedyt , C7, N-Alkanes, Isoalkanes, Cyclics (CAS 64742-49-0)

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

2-metyyliibutyyliaetaatti (CAS 624-41-9)

Amyyliasettaatti (CAS 628-63-7)

Asetoni (CAS 67-64-1)

Sykloheksyyliimetaani (CAS 108-87-2)

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). 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 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	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 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. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tiedot tarkistamisesta	Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot Fysikaaliset & kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia Kuljetustiedot : Material Transportation Information
Tiedot koulutuksesta	Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
Vastuuvapauslauseke	Rocol 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. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.