ŚRODEK DO OCHRONY KAROSERII SPRAY

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste: ŚRODEK DO OCHRONY KAROSERII SPRAY

Muut tunnistustavat:

Ei sovellettavissa

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

Merkitykselliset käytöt: Ruiskutettava nopeasti kuivuva kiveniskupinnoite aerosolipakkauksessa.

Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Puh.: 68 451 99 99 - Faksi: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
https://www.boll.pl

1.4 Hätäpuhelinnumero:

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI **

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
Repr. 2: Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2, H361fd
Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315
Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317
STOT SE 3: Myrkyllisyys, joka aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (kerta-altistuminen), kategoria 3, H336

2.2 Merkinnät:

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Vaara



Vaaralausekkeet:

Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Repr. 2: H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Asiakirja luotu CHEMETERin (www.siam-it.com) avulla

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI ** (jatkuu)

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
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.
P263: Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.
P271: Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501: Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden tai pakkausjätteiden asetusten mukaisesti.

Luokitteluun vaikuttavat aineet

asetoni; Etyyliasetaatti; Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7; Kolofoni

Tuotepakkauksessa on oltava: näkövammaisille tarkoitetulla vaaratunnuksella.

2.3 Muut vaarat:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA **

3.1 Aineet:

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset:

Kuvaus: aktiiviset aineet, joissa on ponneainetta.

Aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 Index: 649-199-00-1 REACH: 01-2119486557-22-XXXX	**Hiilivedyt, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8(1)**	Itseluokiteltu	**28 - <35 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Vaara	
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	**asetoni(2)**	ATP CLP00	**10 - <16 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	**Etyyliasetaatti(2)**	ATP CLP00	**5 - <8 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Vaara	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**N-Butyyliasetaatti(2)**	ATP CLP00	**2 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	**Ksyleeni(2)**	Itseluokiteltu	**2 - <5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Vaara 	
CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119475515-33-XXXX	**Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen(2)**	Itseluokiteltu	**<5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Vaara 	

(1) Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.
(2) Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9 Index: 649-328-00-1 REACH: 01-2119475133-43-XXXX	**Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7[2]** Itseluokiteltu		**<5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Vaara 	
CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119484651-34-XXXX	**Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania[2]** Itseluokiteltu		**<4 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Vaara 	
CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Index: 650-015-00-7 REACH: 01-2119480418-32-XXXX	**Kolofoni[2]** ATP CLP00		**0,5 - <2,5 %**
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Skin Sens. 1: H317 - Varoitus 	

[1] Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyistä kriteereistä.
[2] Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Arvio Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan sisältyvien tai kyseisen asetuksen liitteen I mukaisesti määritettyjen aineiden välittömästä myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Ksyleeni	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
CAS: 1330-20-7	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
EC: 215-535-7	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtele iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/aspiroituna:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtele suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

Soveltuva sammutusaine:

Vaahtosammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiilidioksidisammutin (BC)

Soveltumaton sammutusaine:

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Muu kuin pelastushenkilökunta:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

Pelastushenkilökunta:

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuotteen haihtumista vältettävä, koska se sisältää syttyviä aineita, jotka voivat muodostaa syttyviä höyry-ilma-seoksia syttymislähteiden läheisyydessä. Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

RASKAANA OLEVAT NAISET EIVÄT SAA ALTISTUA TUOTTEELLE. Kaato asiasta toiseen kiinteissä tiloissa, jotka täyttävät turvallisuusvaatimukset (hätäsuihkut ja silmien huuhteluvälineet lähettyvillä) käyttäen henkilökohtaisia suojavarusteita, erityisesti kasvosuojaimia ja suojakäsineitä (katso kohta 8). Manuaaliset kaadot asiasta toiseen on rajoitettava pieniin astioihin. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 ºC

Maksimilämpötila: 20 ºC

Maksimiaika: 24 kk

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa:

HTP-arvot 2020:

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
asetoni CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	HTP (8h)	500 ppm	1200 mg/m³
	HTP (15 min)	630 ppm	1500 mg/m³
Etyyliasetaatti CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	HTP (8h)	200 ppm	730 mg/m³
	HTP (15 min)	400 ppm	1470 mg/m³
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	HTP (8h)	50 ppm	240 mg/m³
	HTP (15 min)	150 ppm	725 mg/m³
Ksyleeni (1) CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	HTP (8h)	50 ppm	220 mg/m³
	HTP (15 min)	100 ppm	440 mg/m³

(1) Todennäköinen imeytyminen ihon kautta

Biologiset raja-arvot:

HTP-arvot 2020

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	966 mg/L	Virtsan metyylihippuurihappo	Työvuoron päätyttyä

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
Hiilivedyt, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 68476-40-4	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	23,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 270-681-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
asetoni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 67-64-1	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	186 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 200-662-2	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	2420 mg/m³	1210 mg/m³	Ei sovellettavissa
Etyyliasetaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 141-78-6	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	63 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 205-500-4	Hengitysteitse	1468 mg/m³	1468 mg/m³	734 mg/m³	734 mg/m³

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
N-Butyyliasetaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 123-86-4	Ihon kautta	11 mg/kg	Ei sovellettavissa	11 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 204-658-1	Hengitysteitse	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	300 mg/m³
Ksyleeni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 1330-20-7	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	212 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 215-535-7	Hengitysteitse	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 927-510-4	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2085 mg/m³	Ei sovellettavissa
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 265-151-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2085 mg/m³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	13964 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 931-254-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	5306 mg/m³	Ei sovellettavissa
Kolofoni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
CAS: 8050-09-7	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,131 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 232-475-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	10 mg/m³

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
asetoni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	62 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 67-64-1	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	62 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 200-662-2	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	200 mg/m³	Ei sovellettavissa
Etyyliasetaatti	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 141-78-6	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	37 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 205-500-4	Hengitysteitse	734 mg/m³	734 mg/m³	367 mg/m³	367 mg/m³
N-Butyyliasetaatti	Suun kautta	2 mg/kg	Ei sovellettavissa	2 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 123-86-4	Ihon kautta	6 mg/kg	Ei sovellettavissa	6 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 204-658-1	Hengitysteitse	300 mg/m³	300 mg/m³	35,7 mg/m³	35,7 mg/m³
Ksyleeni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 1330-20-7	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	125 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 215-535-7	Hengitysteitse	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	149 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	149 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 927-510-4	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	447 mg/m³	Ei sovellettavissa
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	149 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	149 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 265-151-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	447 mg/m³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1301 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1377 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 931-254-9	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1131 mg/m³	Ei sovellettavissa
Kolofoni	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,065 mg/kg	Ei sovellettavissa
CAS: 8050-09-7	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,065 mg/kg	Ei sovellettavissa
EC: 232-475-7	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

PNEC:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot				
asetoni	STP	100 mg/L	Makea vesi	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Maaperä	29,5 mg/kg	Merivesi	1,06 mg/L
EC: 200-662-2	Ajoittainen	21 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	30,4 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	3,04 mg/kg
Etyyliasetaatti	STP	650 mg/L	Makea vesi	0,24 mg/L
CAS: 141-78-6	Maaperä	0,148 mg/kg	Merivesi	0,024 mg/L
EC: 205-500-4	Ajoittainen	1,65 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	1,15 mg/kg
	Suun kautta	0,2 g/kg	Sedimentti (Merivesi)	0,115 mg/kg
N-Butyyliasetaatti	STP	35,6 mg/L	Makea vesi	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Maaperä	0,09 mg/kg	Merivesi	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Ajoittainen	0,36 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,981 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,098 mg/kg
Ksyleeni	STP	6,58 mg/L	Makea vesi	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Maaperä	2,31 mg/kg	Merivesi	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Ajoittainen	0,327 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	12,46 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	12,46 mg/kg
Kolofoni	STP	1000 mg/L	Makea vesi	0,002 mg/L
CAS: 8050-09-7	Maaperä	0 mg/kg	Merivesi	0 mg/L
EC: 232-475-7	Ajoittainen	0,016 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)	0,007 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)	0,001 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

A.- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

B.- Hengityksen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Hengitysteiden suojaus on pakollista	Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vaihdettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua.

C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Lineaarinen pientiheyspolyeteeni (LLPDE), Läpäisyaika: > 480 min, Paksuus: 0,062 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee.

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Kasvojensuojain	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

E.- Vartalon suojaus

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	46,7 % painosta
VOC-pitoisuus 20 ºC:ssa:	546,5 kg/m³ (546,5 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	5,04
Keskimääräinen molekyylipaino:	84,91 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET **

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 ºC:ssa:	Aerosoli
Ulkonäkö:	Nestemäinen
Väri:	Pakkausmerkintöjen mukaisesti
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei tiedossa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	-42 ºC (ponneaine)
Höyrynpaine 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Höyrynpaine 50 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Haihtumisnopeus 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Suhteellinen tiheys 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Dynaaminen viskositeetti 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *

*Ei tiedossa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET ** (jatkuu)

Kinemaattinen viskositeetti 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 ºC:ssa:	<20,5 mm²/s
Pitoisuus:	Ei tiedossa *
pH:	Ei tiedossa *
Höyryntiheys 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuus veteen 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuusominaisuudet:	Sekoittumaton
Hajoamislämpötila:	Ei tiedossa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tiedossa *
Pakkauksen paine:	Ei tiedossa *
Syttyvyys:	
Leimahduspiste:	-105 ºC (ponneaine)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tiedossa *
Itsesyttymislämpötila:	Ei tiedossa *
Alempi syttymisraja:	1,9 % tilavuudesta
Ylempi syttymisraja:	9,6 % tilavuudesta
Hiukkasten ominaisuudet:	
Ekvivalenttihalkaisijan mediaani:	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:	
Räjähtävyys:	Ei tiedossa *
Hapettavuus:	Ei tiedossa *
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset:	Ei tiedossa *
Palamislämpö:	Ei tiedossa *
Aerosolit-syttyvien aineosien kokonaisprosenttiosuus (massan mukaan):	Ei tiedossa *
Muut turvallisuusominaisuudet:	
Pintajännitys 20 ºC:ssa:	Ei tiedossa *
Refraktometriluku:	Ei tiedossa *

*Ei tiedossa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kohonnut lämpötila	Auringonvalo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS (jatkuu)

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Vältä vahvoja happoja	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO_2), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT **

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyys / Ärsyttävyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
  IARC: Ksyleeni (3); Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania (3); Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen (3)
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

E- Herkistyminen:

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

H- Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Ksyleeni	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
CAS: 1330-20-7	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
EC: 215-535-7	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	
Hiilivedyt, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 68476-40-4	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 270-681-9	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	
asetoni	LD50 suun kautta	5800 mg/kg	Rotta
CAS: 67-64-1	LD50 ihon kautta	7426 mg/kg	Kani
EC: 200-662-2	LC50 hengitettynä	76 mg/L (4 h)	Rotta
Etyyliasetaatti	LD50 suun kautta	4100 mg/kg	Rotta
CAS: 141-78-6	LD50 ihon kautta	20000 mg/kg	Kani
EC: 205-500-4	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
N-Butyyliasetaatti	LD50 suun kautta	12789 mg/kg	Rotta
CAS: 123-86-4	LD50 ihon kautta	14112 mg/kg	Kani
EC: 204-658-1	LC50 hengitettynä	23,4 mg/L (4 h)	Rotta
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 64742-49-0	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 931-254-9	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 64742-49-0	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 265-151-9	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
Kolofoni	LD50 suun kautta	4100 mg/kg	Rotta
CAS: 8050-09-7	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 232-475-7	LC50 hengitettynä	>5 mg/L	
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
CAS: 64742-49-0	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
EC: 927-510-4	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

Muut tiedot

Ei sovellettavissa

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE **

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
asetoni	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 67-64-1	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Äyriäinen
EC: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Levä

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
Etyyliasetaatti	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 141-78-6	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 205-500-4	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
N-Butyyliasetaatti	LC50	Ei sovellettavissa		
CAS: 123-86-4	EC50	Ei sovellettavissa		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Ksyleeni	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Kala
CAS: 1330-20-7	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Äyriäinen
EC: 215-535-7	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Levä
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Kala
CAS: 64742-49-0	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Äyriäinen
EC: 927-510-4	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Levä
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Kala
CAS: 64742-49-0	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Äyriäinen
EC: 265-151-9	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Levä
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	LC50	Ei sovellettavissa		
CAS: 64742-49-0	EC50	3,87 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 931-254-9	EC50	55 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Kolofoni	LC50	150 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Kala
CAS: 8050-09-7	EC50	238 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
EC: 232-475-7	EC50	185 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Levä

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus		Laji	Laji
asetoni	NOEC	Ei sovellettavissa		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
Etyyliasetaatti	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Kala
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
N-Butyyliasetaatti	NOEC	Ei sovellettavissa		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
Ksyleeni	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Äyriäinen
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	NOEC	Ei sovellettavissa		
CAS: 64742-49-0 EC: 927-510-4	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
asetoni	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
CAS: 67-64-1	COD	Ei sovellettavissa	28 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 200-662-2	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	96 %
Etyyliasetaatti	BOD5	1,36 g O2/g	Pitoisuus	100 mg/L
CAS: 141-78-6	COD	1,69 g O2/g	14 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 205-500-4	BOD5/COD	0,8	% biohajoava	83 %
N-Butyyliasetaatti	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
CAS: 123-86-4	COD	Ei sovellettavissa	5 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 204-658-1	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	84 %

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
Ksyleeni	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
CAS: 1330-20-7	COD	Ei sovellettavissa	28 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 215-535-7	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	88 %
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
CAS: 64742-49-0	COD	Ei sovellettavissa	14 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 927-510-4	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	95 %
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
CAS: 64742-49-0	COD	Ei sovellettavissa	28 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 931-254-9	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	98 %
Kolofoni	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
CAS: 8050-09-7	COD	Ei sovellettavissa	28 vrk	cellPeriodoTesteoContenido
EC: 232-475-7	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	32 %

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
asetoni	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potentiaali	Alhainen
Etyyliasetaatti	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
EC: 205-500-4	Potentiaali	Kohtalainen
N-Butyyliasetaatti	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Potentiaali	Alhainen
Ksyleeni	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potentiaali	Alhainen
Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania	BCF	501
CAS: 64742-49-0	Log POW	3,6
EC: 931-254-9	Potentiaali	Korkea

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
asetoni	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m³/mol
CAS: 67-64-1	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
EC: 200-662-2	Pintajännitys	2,304E-2 N/m (25 ºC)	Kostea maa	Kyllä
Etyyliasetaatti	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
CAS: 141-78-6	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maa	Kyllä
EC: 205-500-4	Pintajännitys	2,324E-2 N/m (25 ºC)	Kostea maa	Kyllä
N-Butyyliasetaatti	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
CAS: 123-86-4	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
EC: 204-658-1	Pintajännitys	2,478E-2 N/m (25 ºC)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Ksyleeni	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
EC: 215-535-7	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

*** Muutokset edellisestä versiosta*

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita	Vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP4 Ärsyttävä — ihoärsytys ja silmävauriot

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.
Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014
Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2023 ja RID 2023 -sääntöjen mukaisesti:



14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1950
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	AEROSOLIT
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	2
	Merkinnät:	2.1
14.4	**Pakkausryhmä:**	N/A
14.5	**Ympäristövaarat:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Erityissäännökset:	190, 327, 344, 625
	Tunnelirajoituskoodi:	D
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	LQ:	1 L
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1950
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	AEROSOLIT
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	2
	Merkinnät:	2.1
14.4	**Pakkausryhmä:**	N/A
14.5	**Meriä saastuttava aine:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Erityissäännökset:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	EmS-koodit:	F-D, S-U
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
	LQ:	1 L
	Erotteluryhmä:	Ei sovellettavissa
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2024 -säännösten mukaisesti:



14.1	**YK-numero tai tunnistenumero:**	UN1950
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**	AEROSOLIT
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka:**	2
	Merkinnät:	2.1
14.4	**Pakkausryhmä:**	N/A
14.5	**Ympäristövaarat:**	Ei ole
14.6	**Erityiset varotoimet käyttäjälle**	
	Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet:	katso kohta 9
14.7	**Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:**	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

- 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa
- ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa
- Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa
- REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Seveso III:

Luku	Kuvaus	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150	500

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)

Asetus (EU) N:o 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Sisältää ainetta asetoni. Tuote kuuluu artiklan 9 säännösten alaisuuteen. Tuotteet, jotka sisältävät räjähteiden lähtöaineita vain niin pienen määrän ja osana niin monimutkaista seosta, että räjähteiden lähtöaineita on teknisesti äärimmäisen vaikea uuttaa, olisi jätettävä tämän asetuksen soveltamisalan ulkopuolelle.
Ei saa käyttää:
—koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
—pilailuvälineissä,
—yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013
Laki kemikaalilain muuttamisesta (746/2016)
Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) (5/2010)
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (189/2022)
Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015)
Jätelaki (646/2011)
Valtioneuvoston asetus jätteistä (978/2021)
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (541/2023)
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002)
Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä
Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta
Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen
Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi
KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT **

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):
- Lisätyt aineet
  - N-Butyyliasetaatti (123-86-4)
  - Etyyliasetaatti (141-78-6)
  - asetoni (67-64-1)
  - Kolofoni (8050-09-7)
  - Hiilivedyt, C6, isoalkaanit, <5% n-heksaania (64742-49-0)
  - Hiilivedyt, C3-4, < 0.1 % EC 203-450-8 (68476-40-4)
  - Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-49-0)
- Poistetut aineet
  - Butanoni (78-93-3)
  - Propaani (74-98-6)
  - 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)
  - Hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkanes, syklinen
  - etanoli (64-17-5)

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):
- Lisätyt aineet
  - Etyyliasetaatti (141-78-6)
  - asetoni (67-64-1)
  - Kolofoni (8050-09-7)
  - Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, < 0.1 % EC 200-753-7 (64742-49-0)

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16):
- Kuvakkeet
- Vaaralausekkeet
- Turvalausekkeet

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (KOHTA 9):
- Leimahduspiste

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H315: Ärsyttää ihoa.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H361fd: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Flam. Gas 1A: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (Suun kautta).
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokittelumenettely:

*** Muutokset edellisestä versiosta*

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

Aerosol 1: Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä
STOT SE 3: Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä
Repr. 2: Laskentamenetelmä
Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (VAK)
IMDG: Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jolla havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiilivesi jakautumiskerroin
UFI: Ainutkertainen koostumustunniste
IARC: Kansainvälinen Syöpätutkimuskeskus

*** Muutokset edellisestä versiosta*

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -