



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS
Muut tunnistustavat:
UFI: SP99-N1KW-500H-PNR1
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Merkitykselliset käytöt: Autojen korjausmaalaus - kirkaslakat
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.
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys suun kautta, kategoria 4, H302
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3, H412
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
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:
Varoitus

Vaaralausekkeet:
Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä.
Aquatic Chronic 3: H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet:
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261: Vältä höyryä hengittämistä.
P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/kasvosuojainta.
P370+P378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen Vaahtosammutin (AB), Kuiva kemikaalinen jauhesammutin (ABC), Hiilidioksidisammutin (BC).
Luokitteluun vaikuttavat aineet
heptan-2-oni; 2-Butoksietyyliasetatti; butyyli glykoliasetaatti; Hydroksifenyyli bensotriatsolijohdannainen; Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli sebacaatin reaktiomassa
UFI: SP99-N1KW-500H-PNR1
Tuotepakkauksessa on oltava: näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella.
- 2.3 Muut vaarat:**

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI ** (jatkuu)

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: Lakka, joka perustuu akryylisideaineisiin ja orgaanisiin liuottimiin.

Aineosat:

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

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1 Index: 606-024-00-3 REACH: 01-2119902391-49-XXXX	heptan-2-oni⁽¹⁾	ATP CLP00	20 - <30 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Varoitus	
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Hiilivedyt, C9, aromaattisia⁽¹⁾	Itseluokiteltu	2,5 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; 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⁽¹⁾	ATP CLP00	1 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varoitus	
CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119555267-33-XXXX	Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; 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: 112-07-2 EC: 203-933-3 Index: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	2-Butoksietyyliasetatti; butyyli glykoliaasetatti⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <10 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H312 - Varoitus	
CAS: 104810-48-2 EC: 600-603-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: Ei sovellettavissa	Hydroksifenyli bensotriatsolijohdannainen⁽¹⁾	Itseluokiteltu	1 - <2,5 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Varoitus	
CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli sebacaatin reaktiomassa⁽¹⁾	Itseluokiteltu	0,25 - <1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1A: H317 - Varoitus	
CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6 Index: 607-230-00-6 REACH: 01-2119488942-23-XXXX	2-etyyliheksaanihappo⁽¹⁾	ATP ATP18	0,1 - <1 %
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Repr. 1B: H360D - Vaara	

⁽¹⁾ Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine, joka täyttää asetuksessa (EU) N:o 2020/878 säädetyt kriteerit.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 11, 12 ja 16.

Muut tiedot:

Tunnistetiedot	Erityinen pitoisuusraja
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	painoprosentti >=10: STOT RE 2 - H373

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:

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

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

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	LD50 suun kautta	1600 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	
2-Butoksietyyliasetatti; butyyglykoliasetatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LD50 suun kautta	1880 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LD50 ihon kautta	1500 mg/kg (ATEi)	Kani
	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	

** 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 altistumipaikasta 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, huuhtelee 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:

Huuhtelee 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:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

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:

Soveltuva sammutusaine:

Vahtosammutin (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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET (jatkuu)

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 suojaruusteiden 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 suojaruustusta. 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

Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 2014/34/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Minimilämpötila: 10 °C

Maksimilämpötila: 25 °C

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		
heptan-2-oni ⁽¹⁾ CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	HTP (8h)	50 ppm	240 mg/m ³
	HTP (15 min)	75 ppm	360 mg/m ³
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	HTP (8h)	50 ppm	240 mg/m ³
	HTP (15 min)	150 ppm	725 mg/m ³
2-Butoksietyliasetaatti; butyylyglykolasetaatti ⁽¹⁾ CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	HTP (8h)	20 ppm	130 mg/m ³
	HTP (15 min)	50 ppm	330 mg/m ³

⁽¹⁾ Todennäköinen imeytyminen ihon kautta

Biologiset raja-arvot:

HTP-arvot 2020

Tunnistetiedot	Raja-arvo	Parametri	Näytteenottoajankohta
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	966 mg/L	Virtsan metyylihippuurihappo	Työvuoron päätyttyä

DNEL (Työntekijät):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	54,27 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	1516 mg/m ³	Ei sovellettavissa	394,25 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C9, aromaattisia CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	25 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	150 mg/m ³	Ei sovellettavissa
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	11 mg/kg	Ei sovellettavissa	11 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	212 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
2-Butoksietyliasetaatti; butyylyglykolasetaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	120 mg/kg	Ei sovellettavissa	169 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,68 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	14 mg/m ³	Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

DNEL (Väestö):

Tunnistetiedot		Lyhytaikainen altistuminen		Pitkäaikainen altistuminen	
		Systeeminen	Paikallinen	Systeeminen	Paikallinen
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	23,32 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	23,32 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	84,31 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Hiilivedyt, C9, aromaattisia CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	11 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	11 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	32 mg/m ³	Ei sovellettavissa
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Suun kautta	2 mg/kg	Ei sovellettavissa	2 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	6 mg/kg	Ei sovellettavissa	6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	12,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	125 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
2-Butoksietyylisasetaatti; butyyliglykolasetaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Suun kautta	36 mg/kg	Ei sovellettavissa	8,6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	72 mg/kg	Ei sovellettavissa	102 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	200 mg/m ³	80 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebacaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,05 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,25 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,17 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitysteitse	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	3,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot					
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	STP	12,5 mg/L	Makea vesi		0,098 mg/L
	Maaperä	0,321 mg/kg	Merivesi		0,01 mg/L
	Ajoittainen	0,982 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		1,89 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,189 mg/kg
N-Butyylisasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Makea vesi		0,18 mg/L
	Maaperä	0,09 mg/kg	Merivesi		0,018 mg/L
	Ajoittainen	0,36 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		0,981 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,098 mg/kg
Reaktio massa etyylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	STP	6,58 mg/L	Makea vesi		0,327 mg/L
	Maaperä	2,31 mg/kg	Merivesi		0,327 mg/L
	Ajoittainen	0,327 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		12,46 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		12,46 mg/kg
2-Butoksietyylisasetaatti; butyyliglykolasetaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	STP	90 mg/L	Makea vesi		0,304 mg/L
	Maaperä	0,415 mg/kg	Merivesi		0,03 mg/L
	Ajoittainen	0,56 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		2,03 mg/kg
	Suun kautta	0,06 g/kg	Sedimentti (Merivesi)		0,203 mg/kg
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebacaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	STP	1 mg/L	Makea vesi		0,002 mg/L
	Maaperä	0,21 mg/kg	Merivesi		0 mg/L
	Ajoittainen	0,009 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		1,05 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,11 mg/kg
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	STP	71,7 mg/L	Makea vesi		0,398 mg/L
	Maaperä	0,712 mg/kg	Merivesi		0,04 mg/L
	Ajoittainen	1 mg/L	Sedimentti (Makea vesi)		4,74 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Merivesi)		0,474 mg/kg

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

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	Kaasunsuodattimella varustettu hengityssuojain		EN 405:2002+A1:2010	Vaihdettava uuteen havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua hengitys- tai kasvosuojaimen sisällä. Jos epäpuhtaudella ei ole havaittavaa ominaisuuksua ja -makua, suositellaan eristävien suojavarusteiden käyttöä.

C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (Materiaali: Nitrili, Lämpöaika: > 480 min, Paksuus: 0,4 mm)		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	Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa.

E.- Vartalon suojaus

Varoitusmerkki	Henkilönsuojain	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Palonkestävä antistaattinen suojapuku		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

VOC (toimitus):	46 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	415 kg/m ³ (415 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	7,43
Keskimääräinen molekyylipaino:	120,61 g/mol
813/2010 (Direktiivin 2004/42/EY) mukaisesti tällä käyttövalmiilla tuotteella on seuraavat ominaisuudet:	
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	415 kg/m ³ (415 g/L)
EU raja-arvo tälle tuotteelle (kat. B.E):	840 g/L (2010)
Aineosat:	Ei sovellettavissa

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	Luonteenomainen
Hajukynnys:	Ei tiedossa *

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	152 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	491 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	979 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	0,979
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	>20,5 mm ² /s
Pitoisuus:	Ei tiedossa *
pH:	Ei tiedossa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei tiedossa *
Liukoisuusominaisuudet:	Liukenematon
Hajoamislämpötila:	Ei tiedossa *
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tiedossa *

Syttyvyys:

Leimahduspiste:	39 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tiedossa *
Itsesyttymislämpötila:	393 °C
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja:	Ei tiedossa

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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Hiukkasten ominaisuudet:

Ekvivalenttihalkaisijan mediaani: Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot:

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

Räjähävyys: 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 °C:ssa: Ei tiedossa *

Refraktometriluku: Ei tiedossa *

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

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:

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 (CO₂), 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: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):
 - Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):
 - Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - IARC: Hiilivedyt, C9, aromaattisia (3); Reaktio massa etylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni (3)
 - Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
 - Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- E- Herkistyminen:
 - Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi 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 toistuvalla altistuksella vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
 - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää toistuvalla altistuksella vaaralliseksi 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:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	LD50 suun kautta	1600 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h)	Rotta
Hiilivedyt, C9, aromaattisia CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	
N-Butyylasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LD50 suun kautta	12789 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	14112 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	23,4 mg/L (4 h)	Rotta
Reaktio massa etylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	LD50 suun kautta	5627 mg/kg	Hiiri
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (ATEi)	
2-Butoksietyyliasetaatti; butyyliglykoliaasetaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LD50 suun kautta	1880 mg/kg (ATEi)	Rotta
	LD50 ihon kautta	1500 mg/kg (ATEi)	Kani
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L	

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys	Laji
Hydroksifenyyli bensotriatsolijohdannainen CAS: 104810-48-2 EC: 600-603-4	LD50 suun kautta	>2000 mg/kg
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	LD50 suun kautta	3230 mg/kg
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg
	LC50 hengitettynä	>20 mg/L
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	LD50 suun kautta	3000 mg/kg
	LD50 ihon kautta	>2000 mg/kg
	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 ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1 Myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	LC50	131 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	Ei sovellettavissa	
	EC50	Ei sovellettavissa	
Hiilivedyt, C9, aromaattisia CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Kala
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Äyriäinen
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Levä
N-Butyyliasetatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	LC50	Ei sovellettavissa	
	EC50	Ei sovellettavissa	
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
2-Butoksietyyliasetatti; butyyliglykoliasetatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
Hydroksifenyyli bensotriatsolijohdannainen CAS: 104810-48-2 EC: 600-603-4	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Kala
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Äyriäinen
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Levä
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibesakaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	LC50	0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio
	EC50	Ei sovellettavissa	
	EC50	1,7 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	LC50	180 mg/L (48 h)	Salmo gairdneri
	EC50	116,6 mg/L (24 h)	Daphnia magna
	EC50	61 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus

Krooninen myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
N-Butyyliasetatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	Ei sovellettavissa	
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna

**** Muutokset edellisestä versiosta**

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Pitoisuus	Laji	Laji
Reaktio massa ettylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	NOEC 1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
	NOEC 1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Äyriäinen
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	NOEC Ei sovellettavissa		
	NOEC 1 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	NOEC Ei sovellettavissa		
	NOEC 18 mg/L	Daphnia magna	Äyriäinen

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Hajoavuus	Biohajoavuus
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus Ei sovellettavissa cellPeriodoTesteoConte nido 5 vrk % biohajoava 84 %
2-Butoksietyyliasettaatti; butyyli glykoliaasettaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 30 mg/L cellPeriodoTesteoConte nido 28 vrk % biohajoava 77,3 %
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	BOD5 Ei sovellettavissa COD Ei sovellettavissa BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus 20 mg/L cellPeriodoTesteoConte nido 28 vrk % biohajoava 38 %
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	BOD5 Ei sovellettavissa COD 2,11 g O ₂ /g BOD5/COD Ei sovellettavissa	Pitoisuus Ei sovellettavissa cellPeriodoTesteoConte nido Ei sovellettavissa % biohajoava Ei sovellettavissa

12.3 Biokertyvyys:

Aineiden tiedot:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	BCF 7 Log POW 1,98 Potentiaali Alhainen
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	BCF 4 Log POW 1,78 Potentiaali Alhainen
Reaktio massa ettylibentseenin ja m-ksyleeni ja p-ksyleeni CAS: Ei sovellettavissa EC: 905-562-9	BCF 9 Log POW 2,77 Potentiaali Alhainen
2-Butoksietyyliasettaatti; butyyli glykoliaasettaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	BCF 3 Log POW 1,51 Potentiaali Alhainen
2-etyyliheksaanihappo CAS: 149-57-5 EC: 205-743-6	BCF 3 Log POW 2,64 Potentiaali Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio	Haihtuvuus
heptan-2-oni CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1	Koc 280 Päätelmä Kohtalainen Pintajännitys 2,612E-2 N/m (25 °C)	Henry 17,12 Pa·m ³ /mol Kuiva maa Kyllä Kostea maa Kyllä

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ** (jatkuu)

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
N-Butyyliasetaatti CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	2,478E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
2-Butoksietyliasetaatti; butyylyglykolasetaatti CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	5,532E-1 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maa	Ei ole
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebacaatin reaktiomassa CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0	Koc	204400	Henry	OE+0 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Liikkumaton	Kuiva maa	Ei ole
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Ei ole

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

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)
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita	Vaarallinen

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

HP3 Syttyvä, HP14 Ympäristölle vaarallinen, HP6 Väitön myrkyllisyys, HP10 Lisääntymiselle vaarallinen

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. Päättämistä 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:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
- Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- Erityissäännökset: 163, 367, 650
- Tunnelirajoituskoodi: D/E
- Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- LQ: 5 L
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei sovellettavissa

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 41-22 -säännösten mukaisesti:



- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
- Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Meriä saastuttava aine:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- Erityissäännökset: 223, 955, 163, 367
- EmS-koodit: F-E, S-E
- Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet: katso kohta 9
- LQ: 5 L
- Erottelyryhmä: 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:** UN1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** MAALI
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
- Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 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

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

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
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5000	50000

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

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 nimitystä (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 ilman 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)

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

LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878

KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet

Hydroksifenyyli bensotriatsolijohdannainen (104810-48-2)

Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibakaatin reaktiomassa (1065336-91-5)

· Poistetut aineet

Sebasaattia bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) (41556-26-7)

Sebakaatti ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli (82919-37-7)

Hydroksifenyylibensotriatsoli johdannainen

Luokitteluun vaikuttavat aineet (KOHTA 2):

· Lisätyt aineet

heptan-2-oni (110-43-0)

Hydroksifenyyli bensotriatsolijohdannainen (104810-48-2)

2-Butoksietyliasetaatti; butyyliglykolasetaatti (112-07-2)

Bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli) sebacaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylibakaatin reaktiomassa (1065336-91-5)

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

· Vaaralausekkeet

· Turvalausekkeet

· Lisätietoja

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H302: Haitallista nieltynä.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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: H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Aquatic Acute 1: H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1: H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aquatic Chronic 2: H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.

Repr. 1B: H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Repr. 2: H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokittelumenettely:

Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

Acute Tox. 4: Laskentamenetelmä

Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

Aquatic Chronic 3: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

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

Pääasialliset tietolähteet:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

** Muutokset edellisestä versiosta

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

KOHTA 16: MUUT TIEDOT ** (jatkuu)

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 taen 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 käsittely, 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 -