

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: PUR Accelerator**
- **UFI: 65VQ-40RV-C00J-RDUM**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 Toimialakoodi: 25, 28, 30
 Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Tietoja antaa:** KTT-laadinta puh. 03-874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihde)
 Myrkytystietokeskus (24 h): puh. 0800 147 111 (puhelu on maksuton) tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä: seos

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Muta. 2 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 Repr. 1B H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
 STOT SE 2 H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.
 STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa immuunijärjestelmä ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Etylibentseeni
 dibutyylitinadilauraatti

· **Vaaralausekkeet**

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.
- H373 Saattaa vahingoittaa immuunijärjestelmä ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

- P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
- P331 EI saa oksennuttaa.
- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P405 Varastoi lukitussa tilassa.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	50-70%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-butyyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10 - 25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	10 - 25%
CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Reg.nr.: 01-2119496068-27-	dibutyylitinadilauraatti Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	1 - 2,5%

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.
- **Hengitettynä:**
Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhdelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- **Nieltynä:**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nieltä tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahdo, CO₂, jauheet, vesisumu.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on haitallista ympäristölle. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- **Erityinen suojavaarustus:** Paineilmahengityslaitteet ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun imeytysaineeseen. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavaarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston,

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 4/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 3)

sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.

· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

· Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

· Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

1330-20-7 ksyleeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm
	iho

123-86-4 n-butyylisetaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m ³ , 150 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm

100-41-4 Etylibentseeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm
	iho

77-58-7 dibutyylitinadilauraatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,3 mg/m ³
	Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m ³
	iho, Sn

· DNEL-arvot

1330-20-7 ksyleeni

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	211 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

123-86-4 n-butyylisetaatti

Dermaali	DNEL	7 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	480 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

100-41-4 Etylibentseeni

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	77 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		442 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)

77-58-7 dibutyylitinadilauraatti

Dermaali	DNEL	0,43 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		2,08 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	0,02 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
		0,059 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)

· PNEC-arvot

1330-20-7 ksyleeni

PNEC	6,58 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 5/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 4)

PNEC	12,46 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,31 mg/kg dwt (Maaperä) 327 µg/L (Makea vesi) 327 µg/L (Merivesi)
123-86-4 n-butyyliasetaatti	
PNEC	0,18 mg/L (Makea vesi) 0,018 mg/L (Merivesi) 35,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,981 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,0981 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 0,0903 mg/kg dwt (Maaperä)
100-41-4 Etylibentseeni	
PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi) 0,01 - 0,1 mg/L (Merivesi) 9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,68 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC	20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
77-58-7 dibutyylitinadilauraatti	
PNEC	100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,05 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,005 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,2 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 0,0407 mg/kg (Maaperä)
PNEC	0,463 µg/L (Makea vesi) 0,0463 µg/L (Merivesi)
Aineosat - biologiset raja-arvot:	
1330-20-7 ksyleeni	
BNO	5,0 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: virtsan metyylihippuurihappo
100-41-4 Etylibentseeni	
BNO	5,2 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: virtsan mantelihappo

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 654/2020).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Huolehdyttävä työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

· **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (IIb) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
 Suositellaan, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: nitrilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuuhtelulaite.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Väri:**

Väritön

· **Haju:**

Voimakas

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

124 - 128 °C (123-86-4 n-butyyliasetaatti)

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

1 Vol % (100-41-4 Etylibentseeni)

· **Ylempi:**

7,8 Vol % (100-41-4 Etylibentseeni)

· **Leimahduspiste:**

24 °C

· **Syttymislämpötila:**

370 °C (123-86-4 n-butyyliasetaatti)

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH**

Ei määrätty.

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Dynaaminen:**

Ei määrätty.

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

· **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**

10,7 hPa (123-86-4 n-butyyliasetaatti)

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

0,87 g/cm³

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

· **9.2 Muut tiedot**

· **Olomuoto:**

Nestemäinen

· **Muoto:**

· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

· **Itsesyttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 6)

· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	Ei sovellu
· Syttyvät kaasut	Ei sovellu
· Aerosolit	Ei sovellu
· Hapettavat kaasut	Ei sovellu
· Paineen alaiset kaasut	Ei sovellu
· Syttyvät nesteet	
· Syttyvä neste ja höyry.	
· Syttyvät kiinteät aineet	Ei sovellu
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	Ei sovellu
· Pyroforiset nesteet	Ei sovellu
· Pyroforiset kiinteät aineet	Ei sovellu
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei sovellu
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Ei sovellu
· Hapettavat nesteet	Ei sovellu
· Hapettavat kiinteät aineet	Ei sovellu
· Orgaaniset peroksidit	Ei sovellu
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei sovellu
· Flegmatoidut räjähteet	Ei sovellu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Liutehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	> 3.253 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	27,124 mg/l (rotta)

123-86-4 n-butyylisetaatti

Oraali	LD50	10.760 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 14.112 mg/kg (kani) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	23,4 mg/l (rotta) (OECD 403)

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 7)

100-41-4 Etyyliibentseeni

Oraali	LD50	> 3.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 15.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 17,629 mg/l (rotta)

77-58-7 dibutyyliinadilauraatti

Oraali	LD50	2.071 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)

- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa immuunijärjestelmä ja kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Tuotteesta haihtuvien liuoteyhdyntien tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumavavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roisheet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Dibutyyliinadilauraatti on myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Etyyliibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.
Dibutyyliinadilauraatti voi heikentää hedelmällisyyttä, on vaarallista sikiölle ja aiheuttaa pysyvien vaurioiden vaaran.

11.2 Tiedot muista vaaroista

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

1330-20-7 ksyleeni

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

123-86-4 n-butyyliaasettaatti

72-h EC50	647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
48-h EC50	44 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 9/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 8)

100-41-4 Etylibentseeni

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

77-58-7 dibutyylitinadilauraatti

72-h EC50 1 mg/L (Algae)
 48-h EC50 0,463 - 3,4 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 21,2 mg/L (Fish)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus:
 Ksyleeni: helposti hajoava
 Etylibentseeni: helposti hajoava
 n-butyyliasetaatti: 90%, 28d -> helposti hajoava

· **12.3 Biokertyvyys**

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)
 Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Huomautus:** Haitallinen kaloille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Hävitettävä tuote:
 Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti.
 Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan
 vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

· **Euroopan jäteluettelo:**

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

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Huolellisesti tyhjennetyt kuivat kannet ja purkit, joihin on tehty reikä pohjaan, tulee pyrkiä toimittamaan
 metallinkeräykseen.
 Tietoa kierrätysmahdollisuuksista antaa Mepak-Kierrätys Oy (puh. 09 8689 8666) tai Suomen
 Pakkauskierätyks RINKI Oy (Asiakaspalvelu yrityksille: puh. 09 6162 3500 (8.30-15.30) tai info@rinki.fi).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** MAALIEN KALTAISET AINEET
 · **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 10/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 9)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR, IMDG, IATA



· luokka 3 Palavat nesteet

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant: Ei

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Varoitus: Palavat nesteet

· EMS-numero: 30

· F-E,S-E

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ) 5L

· Kuljetuskategoria 3

· Tunnelirajoituskoodi: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L

· UN "Model Regulation": UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Seveso-luokka

SYTTYVÄT NESTEET

P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 20, 30

· Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012

77-58-7 dibutyylitinadilauraatti

Annex I Part 1

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 11/11
 Päiväys: 22.06.2022
 Edellinen versio: 27.05.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: PUR Accelerator

(jatkuu sivulla 10)

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole luetteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole luetteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
- H370 Vahingoittaa elimiä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi

· **Edellisen version pvm:** 27.05.2020

· **Edellisen version versio:** 3

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1C
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset – Katgoria 2
- Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B
- STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 1
- STOT SE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 2
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
- Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**