

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: *Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1*

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

Tunnistetut käytöt: ammatti käyttö

Aineen / valmisteiden käyttö Vernissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

HL Group Oy

Hiekkakiventie 5

00710 Helsinki

Tel. +358 207 445 200 Fax:

+358 207 445 247

asiakaspalvelu@hlgrou.fi

Myrkytystietokeskus

1.4 Häätöpuhelinnumero: 09 471 977 (24 h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

R10-52/53-66-67: Syttyvää. Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07

Huomiosana Varoitus

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

isobutyylimetakrylaatti

Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyli sebasaattia

n-butyyliasetaatti

heptan-2-oni

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 1)

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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 Kemialliset ominaisuudet: Seokset****Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-oni Xn R20/22 R10-67 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	2,5-10%
EY-numero: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	hiilivedyt, C9, aromaattisia Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-metyylipentan-2-oni Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-7,5%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	asetoni Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	0,1-1%
CAS: 75-65-0 EINECS: 200-889-7	2-Metyyli-2-propanoli Xn R20; Xi R36/37; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kaupanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 127519-17-9 ELINCS: 407-000-3 Reg.nr.: 01-0000015648-61	Seos: haaroittuneet ja suoraketjuiset C7-C9-alkyyli-3-[3-(2H-bentsotriazol-2-yyli)-5-(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksifenyli]propionaatti (C7+C9 6%, C8 92%) ☠ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0,1-<1%
EY-numero: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaktio massa bis (1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyli) sebakaatti ja metyyli 1,2,2,6,6-pentametyyli- 4-piperidyli sebasaaattia ☠ Xi R43; ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	0,1-<1%
CAS: 97-86-9 EINECS: 202-613-0	isobutyylimetakrylaatti ☠ Xi R36/37/38; ☠ Xi R43; ☠ N R50 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ☠ Xn R65; ☠ Xi R37; ☠ N R51/53 R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	0,1-<0,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	0,1-1%
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7	2-Fenoksietanoli ☠ Xn R22; ☠ Xi R36 ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-<0,5%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Hengitettyä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuuotteja.**Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kaupanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 3)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Palo- ja räjähdysuojaohejeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi:**

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen: Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 4)

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:		
123-86-4 n-butyyliaetaatti		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm	
110-43-0 heptan-2-oni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm iho	
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 475 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 238 mg/m ³ , 50 ppm iho	
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 80 mg/m ³ , 20 ppm	
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 208 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 83 mg/m ³ , 20 ppm	
67-64-1 asetoni		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm	
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m ³ , 500 ppm	
75-65-0 2-Metyyli-2-propanoli		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m ³ , 50 ppm iho	
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliaetaatti		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 50 ppm iho	
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m ³ , 50 ppm iho	
122-99-6 2-Fenoksietanoli		
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 290 mg/m ³ , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 110 mg/m ³ , 20 ppm iho	
DNEL-arvot		
123-86-4 n-butyyliaetaatti		
Dermaali	DNEL	7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL	48 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
hüllivedyt, C9, aromaattisia		
Dermaali	DNEL	25 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL	150 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
Dermaali	DNEL	11,8 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL	208 mg/m ³ (acute - systemic effects, workers)
		208 mg/m ³ (acute - local effects, workers)
		83 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
		83 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 5)

67-64-1 asetoni		
Dermaali	DNEL	186 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL	2420 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 1210 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		
Dermaali	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL	275 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNEC-arvot		
123-86-4 n-butyliasettaatti		
PNEC		0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0981 mg/kg (marine sediment environment) 0,0903 mg/kg (soil) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
PNEC		0,6 mg/l (freshwater environment) 0,06 mg/l (marine environment) 1,5 mg/l (intermittent releases) 8,27 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,83 mg/kg (marine sediment environment) 27,5 mg/l (sewage treatment plants)
67-64-1 asetoni		
PNEC		10,6 mg/l (freshwater environment) 1,06 mg/l (marine environment) 21 mg/l (intermittent releases) 30,4 mg/kg (freshwater sediment environment) 3,04 mg/kg (marine sediment environment) 29,5 mg/kg (soil) 100 mg/l (sewage treatment plants)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		
PNEC		0,635 mg/l (freshwater environment) 0,0635 mg/l (marine environment) 6,35 mg/l (intermittent releases) 3,29 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,329 mg/kg (marine sediment environment) 0,29 mg/kg (soil) 100 mg/l (sewage treatment plants)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Eristettävä sytytlähteistä - tupakanpolto kielletty.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 6)

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Käsisuojus:

Suojakäsineet

Käsineiden tiivys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen (EN 374).

Käsinemateriaali

Butyylilikumi

Nitriilikumi

PVA-muovista valmistetut käsineet

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso 6 ≥ 480 min.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmäsuojus:

Tiiviit suojalasit

Kehosuojus: Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Väritön

Haju: Tyypillinen

Hajukynnys: Ei määrätty.

pH-arvo: Ei voida käyttää.

Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: 114 °C

Ei määrätty.

Leimahduspiste: > 23 °C

Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Ei voida käyttää.

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

Itsesyttyvyys: Ei määrätty.

Räjähdysvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 7)

Räjähdyksrajat:	
Alempi:	0,7 Vol %
Ylempi:	15,0 Vol %
Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	10,7 hPa
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,98 g/cm ³
Höyryn tiheys	Ei määrittäty.
Höyrystymisnopeus	Ei määrittäty.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):	Ei määrittäty.
Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrittäty.
Kinemaattinen:	Ei määrittäty.
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.

Reagoi hapettimien kanssa.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys:**

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
123-86-4 n-butyylisetaatti		
Oraali	LD50	10760 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>14000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat)
110-43-0 heptan-2-oni		
Oraali	LD50	1600 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 16,7 mg/l (rat)
hiilivedyt, C9, aromaattisia		
Oraali	LD50	3592 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (-)
Inhaloituna	LC50/4 h	>6193 mg/l (rat)
108-10-1 4-metyylipentan-2-oni		
Oraali	LD50	2080 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	16000 mg/kg (rab)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 8)

Inhaloituna	LC50/4 h	10-20 mg/l (rat)
67-64-1 asetoni		
Oraali	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	7400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
75-65-0 2-Metyyli-2-propanoli		
Oraali	LD50	3500 mg/kg (rat)
97-86-9 isobutyylimetakrylaatti		
Oraali	LD50	11990 mg/kg (mouse)
64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen		
Oraali	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>3400 mg/kg (rab)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyliasetaatti		
Oraali	LD50	8532 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/6 h	4345 mg/l (rat)
122-99-6 2-Fenoksietanoli		
Oraali	LD50	1260 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:****hüllivedyt, C9, aromaattisia**

EC50/48h	3,2 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)
LC50/96h	9,2 mg/l (oncorhynchus mykiss)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**123-86-4 n-butyliasetaatti**

Biodegradation | 83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

hüllivedyt, C9, aromaattisia

Biodegradation | 78 % (readily biodegradable) (OECD 301 F)

12.3 Biokertyvyys**123-86-4 n-butyliasetaatti**

BCF	15,3 (-)
log Kow	2,3 (-)

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

haitallinen vesieläimille

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 9)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.**Euroopan jäteluettelo**

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

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

14.1 UN-numero ADR, IMDG, IATA	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG, IATA	1263 MAALI PAINT
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka ADR, IMDG, IATA luokka Lipuke	3 Palavat nesteet 3
14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Kemler-luku: EMS-numero:	Varoitus: Palavat nesteet 30 F-E, S-E
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
Kuljetus/lisätietoja:	
ADR Rajoitetut määrät (LQ) Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi:	5L 3 D/E
UN "Model Regulation":	UN1263, MAALI, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

(jatkuu sivulla 10)

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.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-
- R10 Syttyvää.
 R11 Helposti syttyvää.
 R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
 R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R36 Ärsyttää silmiä.
 R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
 R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.
 R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R50 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R51/53 Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.02.2015

V- 1

Tarkistus: 11.12.2014

Kauppanimike: Scanpool SP3021 Scanclear VOC 2:1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

(jatkuu sivulla 11)

Lähteet Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>

—H—

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear activator 2:1

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

Tunnistetut käytöt: ammatti käyttö

Käytöt, joita ei suositella: tee itse - tuotteet

Aineen / valmisteen käyttö Kovetin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

HL Group Oy

Hiekkakiventie 5

00710 Helsinki

Tel. +358 207 445 200 Fax:

+358 207 445 247

asiakaspalvelu@hlgroup.fi

Tietoja antaa: Myrkytystietokeskus

1.4 Häätöpuhelinnumero: 09 471 977 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS02

Flam. Liq. 3 H226

Syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Acute Tox. 4 H332

Haitallista hengitettynä.

Skin Sens. 1 H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Luokitus direktiivin 67/548/EY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti



Xn; Haitallinen

R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.



Xi; Ärsyttävä

R37: Ärsyttää hengityselimiä.



Xi; Herkistävä

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R10-66: Syttyvää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 1)

Huomiosana Varoitus**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri
heptan-2-oni
n-butyyliasetaatti
Tosyyli-isosyanaatti

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H332 Haitallista hengitettynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja:

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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 Kemialliset ominaisuudet: Seokset****Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20 01-2119485796-17	Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyyliasetaatti R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 110-43-0 EINECS: 203-767-1 Reg.nr.: 01-2119902391-49	heptan-2-oni ☒ Xn R20/22 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Reg.nr.: 01-2119980050-47	Tosyyli-isosyanaatti ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xn R42 R14 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-<1%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Hengitettävä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännättävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.

Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet: CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa räjähtäviä kaasuilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Syaanivetyä (HCN)

Isosyanaattihöyryjä.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 3)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.**Yhteisvarastointiohteet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:	
123-86-4 n-butyylisetaatti	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm
110-43-0 heptan-2-oni	
HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 360 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 475 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 238 mg/m ³ , 50 ppm iho
DNEL-arvot	
28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri	
Inhaloituna	DNEL 1 mg/m ³ (acute - local effects, workers) 0,5 mg/m ³ (long-term - local effects, workers)
123-86-4 n-butyylisetaatti	
Dermaali	DNEL 7 mg/kg bw/day (long-term - systemic effects, workers)
Inhaloituna	DNEL 48 mg/m ³ (long-term - systemic effects, workers)
PNEC-arvot	
28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri	
PNEC	0,127 mg/l (freshwater environment)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 4)

	0,0127 mg/l (marine environment) 1,27 mg/l (intermittent releases) 266700 mg/kg (freshwater sediment environment) 26670 mg/kg (marine sediment environment) 53182 mg/kg (soil) 38,3 mg/l (sewage treatment plants)
123-86-4 n-butyyliasetaatti	
PNEC	0,18 mg/l (freshwater environment) 0,018 mg/l (marine environment) 0,36 mg/l (intermittent releases) 0,981 mg/kg (freshwater sediment environment) 0,0981 mg/kg (marine sediment environment) 0,0903 mg/kg (soil) 35,6 mg/l (sewage treatment plants)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojavarustus:****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/ilmusta työpaikalla.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Hengityssuoja:

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Käsisuojus:

Suojakäsineet

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen (EN 374).

Käsinemateriaali

Butyylilikumi

Nitriilikumi

PVA-muovista valmistetut käsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso 6 ≥ 480 min.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 5)

Silmäsuojus:

Tiiviit suojalasit

Kehosuojus: Työsuoja-vaatetus**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:**

Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön/ keltaiseen vivahtava
Haju:	Tyypillinen
Hajukynnys:	Ei määrittäty.

pH-arvo: Ei voida käyttää.**Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrittäty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	124 °C Ei määrittäty.

Leimahduspiste: 27 °C**Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.**Hajaantumislämpötila:** Ei määrittäty.**Itsesyttyvyys:** Ei määrittäty.**Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.**Räjähdysrajat:**

Alempi:	1,2 Vol %
Ylempi:	15,0 Vol %

Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: 10,7 hPa

Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1 g/cm ³
Höyryn tiheys	Ei määrittäty.
Höyrystymisnopeus	Ei määrittäty.

Liukenevuus/sekoittuvuus**veteen:** Reagoi veden kanssa.**Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei määrittäty.**Viskositeetti:**

Dynaaminen:	Ei määrittäty.
Kinemaattinen:	Ei määrittäty.

9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi aminien kanssa.

Reagoi veden kanssa.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 6)

Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.

Reagoi hapettimien kanssa.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys:****Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri**

Oraali LD50 > 2500 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Inhaloituna ATE 1,5 mg/l (-)

123-86-4 n-butyyliaetaatti

Oraali LD50 10760 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 >14000 mg/kg (rabbit)

Inhaloituna LC50/4 h 23,4 mg/l (rat)

110-43-0 heptan-2-oni

Oraali LD50 1600 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)

Inhaloituna LC50/4 h > 16,7 mg/l (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.**Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.**Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Haitallinen

Ärsyttävä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri**

Biodegradation 1 % (not readily biodegradable) (OECD 31 D, 28 d, aerobic)

123-86-4 n-butyyliaetaatti

Biodegradation 83 % (readily biodegradable) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

12.3 Biokertyvyys**28182-81-2 Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri**

BCF 3,2 (-)

log Kow 9,81 (-)

123-86-4 n-butyyliaetaatti

BCF 15,3 (-)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 7)

log Kow 2,3 (-)

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.**Euroopan jäteluettelo**

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

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 UN-numero**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR

1263 MAALIEN KALTAISET AINEET

IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR, IMDG, IATA

luokka

3 Palavat nesteet

Lipuke

3

14.4 Pakkausryhmä

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Ympäristövaarat:**Marine pollutant:**

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Kemler-luku:**

Varoitus: Palavat nesteet

EMS-numero:

30

F-E,S-E

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II**liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

5L

Kuljetuskategoria

3

Tunnelirajoituskoodi:

D/E

UN "Model Regulation":

UN1263, MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 15.01.2015

V- 1

Tarkistus: 13.01.2015

Kauppanimike: Scanpool SP3031 Scanclear Activator 2:1

(jatkuu sivulla 8)

Kansalliset määräykset:**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

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

- H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
-
- R10 Syttyvää.
R14 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
R42 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Lähteet Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>