

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** LS02 Blue Metallic
Muud identifitseerimisvahendid:
UFI: ST40-90G8-F00K-VRCH
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**
Sobivad kasutused: Värvid ja lakid. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja kasutamiseks
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:**
Multichem Sp. zo.o.
ul. Przemysłowa 2
62-030 LUBOŃ - POLSKA
Tel.: +48 61 893 37 31 - Faks: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
<https://www.multichem.pl>
- 1.4 Hädaabitelefon number :** +61 893 37 31 (8:00 - 16:00)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**
CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.
Aquatic Chronic 3: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria, H304
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318
Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelikud, 3. ohukategooria, H226
Skin Irrit. 2: Nahasöövitav/-ärritus, 2. ohukategooria, H315
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria, H317
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 2. ohukategooria (Suukaudne), H373
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime, H336
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, hingamisteede ärritus, H335

2.2 Märgistuselemendid:

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Ettevaatust



Ohulaused:

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused:

P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P235: Hoida jahedas.
P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/hingamiskaitset/kaitseprille/kaitsejalatseid.
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P370+P378: Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada ABC pulberkustuti.
P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele .

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätkub)

Esitatav lisateave:

Sisaldab maleiinanühüdiid.

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

N-butüülatsetaat; Ksüleen; 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat; butaan-1-ool

UFI: ST40-90G8-F00K-VRCH

2.3 Muud ohud:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained:

Mittekohaldatav

3.2 Segud:

Kemikaali kirjeldus: Segu, mis koosneb keemiatoodetest

Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon		Kont.
CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1 Indeks: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	N-butüülatsetaat⁽¹⁾ ATP CLP00		25 - <50 %
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Hoiatus	
CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7 Indeks: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ksüleen⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		10 - <25 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	
CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9 Indeks: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksü-1-metüületüülatsetaat⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Hoiatus	
CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 Indeks: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butaan-1-ool⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	
CAS: 128601-23-0 EÜ: 918-668-5 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Süsivesinikud, C9, aromaatsed⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Ettevaatust	
CAS: 64742-48-9 EÜ: 919-857-5 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119463258-33-XXXX	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		2,5 - <10 %
	Määrus nr 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Ettevaatust	
CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6 Indeks: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butaan-1-ool⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	
CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3 Indeks: 607-038-00-2 REACH: 01-2119475112-47-XXXX	2-butoksüetüülatsetaat⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332 - Hoiatus	
CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4 Indeks: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Etüülbenseen⁽¹⁾ Ise klassifitseeritud		1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	

⁽¹⁾ Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

⁽²⁾ Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnõrmed töökiskonnas

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon		Kont.
CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4 Indeks: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	Etüülbenseen⁽¹⁾ ATP ATP06		1 - <2,5 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust	
CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1 Indeks: 607-035-00-6 REACH: 01-2119452498-28-XXXX	Metüülmetakrülaad⁽²⁾ ATP CLP00		<1 %
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	
CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8 Indeks: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehüüd⁽²⁾ ATP ATP06		<1 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Ettevaatust	
CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1 Indeks: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoksü-2-propanool⁽²⁾ ATP ATP01		<1 %
	Määrus nr 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Hoiatus	
CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6 Indeks: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	maleiinhüdriid⁽¹⁾ ATP ATP13		<1 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Ettevaatust	
CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4 Indeks: 612-004-00-5 REACH: 01-2119475467-26-XXXX	trietüülamiin⁽²⁾ Ise klassifitseeritud		<1 %
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	

⁽¹⁾ Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

⁽²⁾ Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

Muu teave:

Identifitseerimine	Konkreetsed kontsentratsiooni piirväärtused
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	% (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314 5<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 5<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335
maleiinhüdriid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	% (w/w) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	% (w/w) >=1: STOT SE 3 - H335

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

Pärast sissehingamist:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

Pärast kokkupuudet nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniohtu.

Pärast silma sattumist:

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Laske kannatanul puhata.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Sobivad kustutusvahendid:

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO₂).

Sobimatud kustutusvahendid:

Kasutamiseks mitte soovitatav kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletorjujatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

Lisasätted:

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal:

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatiliselt laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

Päästetöötajad:

Vt jaotist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusd tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Teisaldage hästi ventileeritud alades soovitatavalt kohtväljatõmbe-ventilatsiooni kasutades. Ohjake kõiki süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning tagage piisav ventilatsioon kõigi puhastustööde ajal. Vältige ohtlike atmosfääride tekkimist mahutitesse ja kasutage igal võimalusel inertgaasi süsteeme. Teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Elektrostaatiliste laengute tekkimise eest kaitsmiseks tagage ideaalne potentsiaaliühendus, kasutage alati maanduskaableid, ärge kandke tööriistade, mis on valmistatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatseid. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Järgige ohutusseadiste ja -süsteemide põhinõudeid, mis on toodud direktiivis 2014/34/EÜ (ATEX 100) ja vähemalt tööohutuse nõudeid, mis on toodud direktiivis 1999/92/EÜ (ATEX 137). Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusd ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusd keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovitame seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinimumtemp.:	5 °C
Maksimumtemp.:	25 °C
Maksimumaeg:	24 Kuud

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

7.3 Eriksutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine	Keskkonnaalased piirangud		
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Piirnorm	50 ppm	241 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm	723 mg/m ³
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Piirnorm	50 ppm	200 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm	450 mg/m ³
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Piirnorm	50 ppm	275 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm	550 mg/m ³
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Piirnorm	15 ppm	45 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	30 ppm	90 mg/m ³
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Piirnorm	15 ppm	45 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	30 ppm	90 mg/m ³
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Piirnorm	100 ppm	442 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm	884 mg/m ³
Etüülbenseen	Piirnorm	100 ppm	442 mg/m ³

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Version: 1

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine		Keskkonnaalased piirangud	
CAS: 100-41-4	EÜ: 202-849-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm
Metüülmetakrülaad		Piirnorm	50 ppm
CAS: 80-62-6	EÜ: 201-297-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm
Formaldehüüd		Piirnorm	0,3 ppm
CAS: 50-00-0	EÜ: 200-001-8	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm
1-metoksü-2-propanool		Piirnorm	100 ppm
CAS: 107-98-2	EÜ: 203-539-1	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm
maleiinanhüdriid		Piirnorm	0,3 ppm
CAS: 108-31-6	EÜ: 203-571-6	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm
trietüülamiin		Piirnorm	2 ppm
CAS: 121-44-8	EÜ: 204-469-4	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	11 mg/kg	Ei ole asjakohane	11 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	212 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
2-metoksü-1-metüületsüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	796 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Ei ole asjakohane
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	310 mg/m ³
Süivesinikud, C9, aromaatsed CAS: 128601-23-0 EÜ: 918-668-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	25 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	150 mg/m ³	Ei ole asjakohane
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	310 mg/m ³
2-butoksüetsüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	120 mg/kg	Ei ole asjakohane	169 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	333 mg/m ³	133 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	180 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	180 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	13,67 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	416 mg/m ³	348,4 mg/m ³	208 mg/m ³
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	240 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	0,75 mg/m ³	9 mg/m ³	0,375 mg/m ³

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	183 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Ei ole asjakohane
maleinanhüdiid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	0,2 mg/m ³	0,2 mg/m ³	0,081 mg/m ³	0,081 mg/m ³
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	12,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	12,6 mg/m ³	12,6 mg/m ³	8,4 mg/m ³	8,4 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Suukaudne	2 mg/kg	Ei ole asjakohane	2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	6 mg/kg	Ei ole asjakohane	6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	12,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
2-metoksü-1-metüüleetülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	36 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	320 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	33 mg/m ³	33 mg/m ³
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,562 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
Süivesinikud, C9, aromaatsed CAS: 128601-23-0 EÜ: 918-668-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	11 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	11 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	32 mg/m ³	Ei ole asjakohane
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,562 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,125 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
2-butoksüetülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Suukaudne	36 mg/kg	Ei ole asjakohane	8,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	72 mg/kg	Ei ole asjakohane	102 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	200 mg/m ³	80 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	15 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,6 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	15 mg/m ³	Ei ole asjakohane
Metüülmetakrülaat CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	8,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	208 mg/m ³	74,3 mg/m ³	104 mg/m ³
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	4,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	102 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	3,2 mg/m ³	0,1 mg/m ³
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	33 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	78 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	43,9 mg/m ³	Ei ole asjakohane

PNEC:

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Version: 1

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Identifitseerimine				
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Magevesi	0,18 mg/L
	Mullastik	0,09 mg/kg	Merevesi	0,018 mg/L
	Vahelduv	0,36 mg/L	Sete (magevesi)	0,981 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,098 mg/kg
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Magevesi	0,327 mg/L
	Mullastik	2,31 mg/kg	Merevesi	0,327 mg/L
	Vahelduv	0,327 mg/L	Sete (magevesi)	12,46 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	12,46 mg/kg
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	STP	100 mg/L	Magevesi	0,635 mg/L
	Mullastik	0,29 mg/kg	Merevesi	0,064 mg/L
	Vahelduv	6,35 mg/L	Sete (magevesi)	3,29 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,329 mg/kg
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Magevesi	0,082 mg/L
	Mullastik	0,017 mg/kg	Merevesi	0,008 mg/L
	Vahelduv	2,25 mg/L	Sete (magevesi)	0,324 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,032 mg/kg
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Magevesi	0,082 mg/L
	Mullastik	0,017 mg/kg	Merevesi	0,008 mg/L
	Vahelduv	2,25 mg/L	Sete (magevesi)	0,324 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,032 mg/kg
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	STP	90 mg/L	Magevesi	0,304 mg/L
	Mullastik	0,415 mg/kg	Merevesi	0,03 mg/L
	Vahelduv	0,56 mg/L	Sete (magevesi)	2,03 mg/kg
	Suukaudne	0,06 g/kg	Sete (merevesi)	0,203 mg/kg
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Magevesi	0,1 mg/L
	Mullastik	2,68 mg/kg	Merevesi	0,01 mg/L
	Vahelduv	0,1 mg/L	Sete (magevesi)	13,7 mg/kg
	Suukaudne	0,02 g/kg	Sete (merevesi)	1,37 mg/kg
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Magevesi	0,1 mg/L
	Mullastik	2,68 mg/kg	Merevesi	0,01 mg/L
	Vahelduv	0,1 mg/L	Sete (magevesi)	13,7 mg/kg
	Suukaudne	0,02 g/kg	Sete (merevesi)	1,37 mg/kg
Metüülmetakrülaat CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	STP	10 mg/L	Magevesi	0,94 mg/L
	Mullastik	1,48 mg/kg	Merevesi	0,094 mg/L
	Vahelduv	0,94 mg/L	Sete (magevesi)	10,2 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,102 mg/kg
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Magevesi	0,44 mg/L
	Mullastik	0,2 mg/kg	Merevesi	0,44 mg/L
	Vahelduv	4,44 mg/L	Sete (magevesi)	2,3 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	2,3 mg/kg
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	STP	100 mg/L	Magevesi	10 mg/L
	Mullastik	4,59 mg/kg	Merevesi	1 mg/L
	Vahelduv	100 mg/L	Sete (magevesi)	52,3 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	5,2 mg/kg
maleiinhüdiid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Magevesi	0,038 mg/L
	Mullastik	0,037 mg/kg	Merevesi	0,004 mg/L
	Vahelduv	0,379 mg/L	Sete (magevesi)	0,296 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,03 mg/kg
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	STP	100 mg/L	Magevesi	0,11 mg/L
	Mullastik	0,25 mg/kg	Merevesi	0,011 mg/L
	Vahelduv	0,08 mg/L	Sete (magevesi)	1,575 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,158 mg/kg

8.2 Kokkupuute ohjamine:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2002+A1:2010	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

C.- Käte erikaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Lineaarne madala tihedusega polüetüleen (LLPDE), Läbitungimise aeg: > 480 min, Paksus: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

D.- Silmade ja näo kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav.

E.- Kehakaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Antistaatilised ja tulekindlad kaitserõivad		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Piiratud kaitse leekide eest.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Antistaatilised ja tulekindlad kaitsejalatsid		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Füüsiline olek 20 °C juures:	Vedelik
Välimus :	Vedelik
Värvus:	 Sinine
Lõhn :	Spetsiifiline
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *
Volatiilsus:	
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	132 °C
Aururõhk 20 °C:	1268 Pa
Aururõhk 50 °C:	5820,7 Pa (5,82 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Toote kirjeldus:	
Tihedus 20 °C:	952 kg/m ³
Suhteline tihedus 20 °C:	0,952
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	<20,5 mm ² /s
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt :	Ei ole asjakohane *
Tuleohtlikkus:	
Leekpunkt:	28 °C
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur:	215 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole saadaval
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole saadaval
Osakeste omadused:	
Ekvivalentdiameetri mediaan:	Mittekohaldatav

9.2 Muu teave:

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	Ei ole asjakohane *
Põlemiskuumus:	Ei ole asjakohane *
Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist):	Ei ole asjakohane *
Muud ohutusnäitajad:	
Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Põlemisoht	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Oksüdeerivad materjalid	Põlevad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Vältida leeliseid või tugevaid aluseid. Võib reageerida ägedalt

10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008:

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aune pikemalt mitte sisse hingata.

Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskesta kudede ja ülemistele hingamisteedele.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud kantserogeenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
IARC: Süsivesinikud, C9, aromaatsed (3); Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (3); Formaldehüüd (1); Ksüleen (3); Etüülbenseen (2B); Etüülbenseen (2B); Metüülmetakrülaad (3)
- Mutageensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud mutageenseteks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Version: 1

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

- Hingamisteede kaudu: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

- Naha kaudu: Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Põhjustab hingamisteede ärritusi, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.

- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks korduval kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kopsukahjustusi.

Muu teave:

Ei ole asjakohane

Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	LC50 suu kaudu	12789 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	14112 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	23,4 mg/L (4 h)	Rott
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 naha kaudu	3400 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	24,66 mg/L (4 h)	Rott
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	LC50 suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	1100 mg/kg	Rott
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (ATEi)	
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 naha kaudu	3400 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	24,66 mg/L (4 h)	Rott
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50 suu kaudu	3500 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	15354 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	17,2 mg/L (4 h)	Rott
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50 suu kaudu	3500 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	15354 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	17,2 mg/L (4 h)	Rott
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	LC50 suu kaudu	2100 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	1480 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (4 h)	Rott
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	LC50 suu kaudu	8532 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	>5000 mg/kg	Rott
	LC50 sissehingamisel	30 mg/L (4 h)	Rott
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics CAS: 64742-48-9 EÜ: 919-857-5	LC50 suu kaudu	>5000 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	LC50 suu kaudu	>5000 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	>5000 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	1,1 mg/L (4 h)	Rott
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	LC50 suu kaudu	730 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	580 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	

11.2 Teave muude ohtude kohta:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

Muu teave

Ei ole asjakohane

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

12.1 Toksilisus:

Äge mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	LC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	LC50	>10 - 100 (96 h)		Kala
	EC50	>10 - 100 (48 h)		Koorikloom
	EC50	>10 - 100 (72 h)		Vetikas
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Süivesinikud, C9, aromaatsed CAS: 128601-23-0 EÜ: 918-668-5	LC50	>1 - 10 (96 h)		Kala
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Koorikloom
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Vetikas
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	37 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	500 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Vetikas

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Vetikas
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	LC50	191 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	69 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	170 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	LC50	20800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	23300 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	1000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		

Krooniline mürgisus:

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
N-butüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Kala
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
2-metoksü-1-metüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Kala
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Koorikloom
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	NOEC	9,4 mg/L	Danio rerio	Kala
	NOEC	37 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	NOEC	Ei ole asjakohane		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
trietüülamiin	NOEC	Ei ole asjakohane		
CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Koorikloom

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
N-butüülatsetaat	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 123-86-4	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	5 päeva
EÜ: 204-658-1	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	84 %
Ksüleen	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 1330-20-7	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
EÜ: 215-535-7	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	88 %
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	785 mg/L
CAS: 108-65-6	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	8 päeva
EÜ: 203-603-9	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	100 %
butaan-1-ool	BHT5	1,71 g O ₂ /g	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 71-36-3	Kood	2,46 g O ₂ /g	Ajavahemik	19 päeva
EÜ: 200-751-6	BHT5/KHT	0,7	% biolagunev	98 %
Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 64742-48-9	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
EÜ: 919-857-5	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	80 %
butaan-1-ool	BHT5	1,71 g O ₂ /g	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 71-36-3	Kood	2,46 g O ₂ /g	Ajavahemik	19 päeva
EÜ: 200-751-6	BHT5/KHT	0,7	% biolagunev	98 %
2-butoksüetüülatsetaat	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	30 mg/L
CAS: 112-07-2	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
EÜ: 203-933-3	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	77,3 %
Etüülbenseen	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 100-41-4	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
EÜ: 202-849-4	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %
Etüülbenseen	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 100-41-4	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
EÜ: 202-849-4	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %
Metüülmetakrülaat	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 80-62-6	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
EÜ: 201-297-1	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	94,3 %

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	14 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	92 %
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	90 %
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	26 mg/L
	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	28 päeva
	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	85 %

12.3 Bioakumulatsioon :

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
N-bütüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	BCF	4
	Pow log	1,78
	Potentsiaal	Madal
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	BCF	9
	Pow log	2,77
	Potentsiaal	Madal
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat CAS: 108-65-6 EÜ: 203-603-9	BCF	1
	Pow log	0,43
	Potentsiaal	Madal
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	BCF	1
	Pow log	0,88
	Potentsiaal	Madal
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	BCF	1
	Pow log	0,88
	Potentsiaal	Madal
2-bütoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	BCF	3
	Pow log	1,51
	Potentsiaal	Madal
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BCF	1
	Pow log	3,15
	Potentsiaal	Madal
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	BCF	1
	Pow log	3,15
	Potentsiaal	Madal

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	BCF	7
	Pow log	1,38
	Potentsiaal	Madal
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	BCF	3
	Pow log	0,35
	Potentsiaal	Madal
1-metoksü-2-propanool CAS: 107-98-2 EÜ: 203-539-1	BCF	3
	Pow log	-0,44
	Potentsiaal	Madal
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	BCF	5
	Pow log	1,45
	Potentsiaal	Madal

12.4 Liikuvus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
N-bütüülatsetaat CAS: 123-86-4 EÜ: 204-658-1	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,478E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Ksüleen CAS: 1330-20-7 EÜ: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Mõõdukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Jah
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,567E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
butaan-1-ool CAS: 71-36-3 EÜ: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,567E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
2-butoksüetüülatsetaat CAS: 112-07-2 EÜ: 203-933-3	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	5,532E-1 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Jah
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Mõõdukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,859E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
Etüülbenseen CAS: 100-41-4 EÜ: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
	Järelalus	Mõõdukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	2,859E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Metüülmetakrülaad CAS: 80-62-6 EÜ: 201-297-1	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,551E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Formaldehüüd CAS: 50-00-0 EÜ: 200-001-8	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	1,416E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
maleiinhüdriid CAS: 108-31-6 EÜ: 203-571-6	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
trietüülamiin CAS: 121-44-8 EÜ: 204-469-4	Koc	145	Henry	Ei ole asjakohane
	Järelalus	Väga kõrge	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	2,024E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed	Ohtlik

Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik, HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP3 Tuleohtlik, HP6 Äge mürgisus, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

14 JAGU: VEONÕUDED

Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2021 ja RID 2021 alusel:

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : VÄRV
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 3
 Sildid: 3
14.4 Pakendirühm: III
14.5 Keskkonnaohud : Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erimäärused: 163, 367, 650
 Tunneli piirangu kood: D/E
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
 Piiratud koguses: 5 L
14.7 Mahtlasti merevedu
kooskõlas Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega: Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 39-18 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : VÄRV
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 3
 Sildid: 3
14.4 Pakendirühm: III
14.5 Merd saastav: Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Erimäärused: 223, 955, 163, 367
 EmS-koodid: F-E, S-E
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
 Piiratud koguses: 5 L
 Segregatsioonirühm: Ei ole asjakohane
14.7 Mahtlasti merevedu
kooskõlas Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega: Ei ole asjakohane

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2022 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : VÄRV
14.3 Transpordi ohuklass(id) : 3
 Sildid: 3
14.4 Pakendirühm: III
14.5 Keskkonnaohud : Ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu
14.7 Mahtlasti merevedu
kooskõlas Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega: Ei ole asjakohane

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
 REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane
 Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

- Jätkub järgmisel leheküljel -

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Formaldehüüd (Tooteliik 2, 3, 22)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Seveso III:

Jaotis	Kirjeldus	Madalama tasandi nõuded	Kõrgema tasandi nõuded
P5c	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	5000	50000

Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatootsides;
 - triki- ja pilatootsides;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
- Sissehingatava kristalse ränidioksiidiga kokkupuudet töökeskkonnas tuleb kontrollida vastavalt direktiivile (EL) 2019/130.

Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhise).

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Ei ole asjakohane

Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H304: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.

Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

LS02 Blue Metallic

Koostamise kuupäev: 12.04.2022

Versioon: 1

16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Acute Tox. 3: H311+H331 - Nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.
Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik.
Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Asp. Tox. 1: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Carc. 1B: H350 - Võib põhjustada vähktõbe.
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Flam. Liq. 3: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
Muta. 2: H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
STOT RE 1: H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sissehingamine).
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Klassifitseerimise kord:

STOT SE 3: Arvutusmeetod
STOT SE 3: Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3: Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod
Eye Dam. 1: Arvutusmeetod
STOT RE 2: Arvutusmeetod
Skin Sens. 1A: Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1: Arvutusmeetod
Flam. Liq. 3: Arvutusmeetod (2.6.4.3)

Nõuanded koolituste osas:

Soovitatakse on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

Peamised bibliograafilised allikad:

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

Akronüümid ja lühendid:

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
KHT: Keemiline hapnikutarve
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
BCF: biokontsentratsiooni tegur
LD50: surmav annus 50
LC50: surmav kontsentratsioon 50
EC50: tõhus kontsentratsioon 50
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient
Kont.: Kontsentratsioon
UFI: unikaalne koostise tähis
IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitavad; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatuta otstarbeks.