

KEMIKAALI OHUTUSKAART

valspar

INDUSTRIAL MIX

FP400 Epoxy Primer DTM - Grey

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FP400 Epoxy Primer DTM - Grey

Toote tüüp : Vedelik.

Teised identifitseerimise vahendid : Ei ole saadaval.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Määratud kasutusalaad

Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond
Kasutamine pinnakatetes - Priming materials and coatings

Vastunäidustatud kasutusalaad

Mitterakendatav.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : msds@valspar.com

Riiklik kontakt

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : HELISTADA: +(372-6681294 (Tööaeg - 24 tundi)

Tarnija

Telefoninumber : HELISTADA: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Tuleohtlik vedelik ja aur.
 Allaneelamisel kahjulik.
 Põhjustab nahaärritust.
 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 Sisseeingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine

: Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida sattumist keskkonda. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine

: Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

Ohtlikud koostisosad

: Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]
 Tsükloheksanoon
 Tsükloheksüülamiin
 Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat
 Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]
 o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester
 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Täiendavad märgistuse elemendid

: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

: Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	CAS: 25036-25-3	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
tritsinkbis(ortofosfaat)	REACH #: 01-2119485044-40 EÜ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≥10 - ≤24	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
1-Metoksü-2-propanool	REACH #: 01-2119457435-35 EÜ: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32 EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 5000 ppm	[1] [2]
Tsükloheksanoon	EÜ: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Indeks: 606-010-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oraalne] = 1800 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
trimetüülbenseen	EÜ: 247-099-9 CAS: 25551-13-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤3	H411 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]
Tsükloheksüülamiin	REACH #: 01-2119486803-29 EÜ: 203-629-0 CAS: 108-91-8 Indeks: 612-050-00-6	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f	ATE [Oraalne] = 11 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg	[1] [2]
Difenüülmetaan-4,4'-di- isotsüanaat	REACH #: 01-2119457014-47 EÜ: 202-966-0 CAS: 101-68-8 Indeks: 615-005-00-9	<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	CAS: 25036-25-3	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Tsinkoksiid	REACH #: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	<0.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akuutne] = 1 M [Krooniline] = 1	[1]
o-(p-isotsüanatobensüül) fenüülisotsüanaat	REACH #: 01-2119480143-45 EÜ: 227-534-9 CAS: 5873-54-1 Indeks: 615-005-00-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	REACH #: 01-2119457024-46 CAS: 9016-87-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

4-metüülpentaan-2-oon	REACH #: 01-2119473980-30 EÜ: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≤0.3	STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	REACH #: 01-2119927323-43 EÜ: 219-799-4 CAS: 2536-05-2 Indeks: 615-005-00-9	<0.1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Ülalmainitud H-lausete täisteksti vt 16. jagu.	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.1% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine** : Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.
- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aineid olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks isotsüanaadi komponentide omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu põhjustada hingamissüsteemi ägedat ärritust ja/või sensibilisatsiooni, mis põhjustab astmaatilise seisundi, lõõtsutamist ja rõhumist rinnas. Tundlikel inimestel võivad ilmuda astma sümptomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnормi Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni.

Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega põhjustab dermatiiti.

Sisaldab Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], o-(p-isotsüanatobensüül) fenüülisotsüanaat, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

Vaata toksikoloogilist teavet (punkt 11)

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Soovitavad: alkoholikindel vaht, CO₂, pulbrid, vee pihustamine või -udu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tulekahjus tekib paks must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu.

Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, vesiniktsüaniid, monomeersed isotsüanaadid.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsemeetmed : Jahutada tulega kokkupuutuvaid suletud konteinereid veega. Vältida tulekustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele : Vajalik võib olla sobiv hingamisaparaat.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Vältida auru või udu sissehingamist. Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. ja 9. teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** : Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Punkt 13). Pane sobivasse konteinerisse. Saastatud piirkond tuleb kohe töödelda sobiva saasteärastajaga. Ühe võimaliku saasteärastaja (tuleohtlik) koostis on (mahu järgi võetuna): vett (45 osa), etanooli või isopropüülalkoholi (50 osa) ja ammoniaagi kontsentreeritud (d = 0,880) vesilahust (5 osa). Mittetuleohtliku alternatiivi koostis on naatriumkarbonaati (5 osa) ja vett (95 osa). Saasteärastaja tuleb jätta jääkidele seisma mõneks päevaks kuni lahtises konteineris on reaktsioon täielikult vaibunud, seejärel võib konteineri sulgeda ja kõrvaldada vastavalt õigusaktidele (vt. punkti 13).

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

Isikud, kellel on olnud probleeme astmaga, allergiaga või kroonilise või retsidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse.

Segu pihustavad isikud peavad regulaarselt läbima kopsu-uuringu.

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** : Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Osaliselt kasutatud konteinerite taasavamisel peab olema ettevaatlik. Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et minimeerida õhuniiskuse ja vee toimet: moodustub CO₂, mis võib suletud pakendis põhjustada ülerõhku. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend. Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.
- Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta**
Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

moodustada plahvatava segu.

Kui operaatorid peavad viibima pihustuskambris, siis vaatamata sellele, kas nad tegelevad pihustamisega või mitte, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemal: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest.

Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida eemal tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Seveso Direktiiv - Aruandluse künniskogused

Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
1-Metoksü-2-propanool	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 568 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 375 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.
Ksüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m ³ 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m ³ 8 tundi.
Tsükloheksanoon	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 81.6 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 20 ppm 15 minutid.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

trimetüülbenseen	<p>PIIRNORM: 40.8 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 10 ppm 8 tundi. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [trimetüülbenseen] PIIRNORM: 100 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.</p>
Etüülbenseen	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 884 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 200 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 442 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi.</p>
Tsükloheksüülamiin	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 20 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 5 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 40 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 10 ppm 15 minutid.</p>
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.05 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.1 mg/m³ 5 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.</p>
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [isotsüanaadid] Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.</p>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [isotsüanaadid] Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.</p>
4-metüülpentaan-2-oon	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 208 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 83 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.</p>
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	<p>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). [isotsüanaadid] Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.</p>

Soovitavad seireprotseduurid

- : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnормid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamise meetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnормide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNELid/DMELid

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed	
tritsinkbis(ortofosfaat)	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.83 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	1-Metoksü-2-propanool	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	78 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	43.9 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	51 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	369 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/ m ³	Töötajad	Kohalik
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	183 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	553.5 mg/ m ³	Töötajad	Süsteemne
		Ksüleen	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	108 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond
DNEL			Pikaajaline Sissehingamisel	14.8 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel		174 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik	
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel		174 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Nahakaudne		180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel		77 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel		289 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel		289 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Suukaudne		1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel		65.3 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
Tsükloheksanoon	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	10 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	20 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	20 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	40 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	80 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	80 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.41 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.9 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	178.57 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	640 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	837.5 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1066.67 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1152 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1286.4 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	15 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	293 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Pikaajaline Sissehingamisel	442 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DMEL (tuletatud minimaalne	Lühiajaline Sissehingamisel	884 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	

Etüülbenseen

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	toimetase)					
Tsükloheksüülamiin	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	0.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	0.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.4 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.6 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	0.8 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	8.2 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
		DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.025 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
		DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.025 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik	
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
DNEL		Lühiajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
Tsinkoksiid		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	83 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
o-(p-isotsüanatobensüül) fenüülisotsüanaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	50 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	28.7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.025 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline	0.025 mg/	Üldelanikkond	Kohalik	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	m ³ 0.05 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	17.2 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	20 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Lühiajaline	17.2 mg/ cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	28.7 mg/ cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	0.05 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.025 mg/ m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
4-metüülpentaan-2-oon	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	4.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	14.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	14.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	155.2 mg/ m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	155.2 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	4.2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne Pikaajaline	11.8 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Pikaajaline	83 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	83 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	208 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	208 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.05 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.025 mg/ m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.025 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.05 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	0.05 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	0.1 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Lühiajaline	20 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

	DNEL	Suukaudne Lühiajaline	bw/päevas 25 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	bw/päevas 50 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	bw/päevas 17.2 mg/ cm ²	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Nahakaudne Lühiajaline	28.7 mg/ cm ²	Töötajad	Kohalik

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
titaanoksiid	Magevesi	0.127 mg/l	-
	Mereakvatoorium	>1 mg/l	-
	Värske vee sete	>1000 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	100 mg/kg dwt	-
	Pinnas	100 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
tritsinkbis(ortofosfaat)	Magevesi	20.6 µg/l	-
	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 µg/l	-
	Värske vee sete	117.8 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-
	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
1-Metoksü-2-propanool	Magevesi	10 mg/l	-
	Mereakvatoorium	1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Värske vee sete	52.3 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	5.2 mg/kg dwt	-
	Pinnas	4.59 mg/kg dwt	-
Ksüleen	Magevesi	0.327 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
	Värske vee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.31 mg/kg dwt	-
barium sulfate	Magevesi	115 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	62.2 mg/l	-
	Värske vee sete	600.4 mg/kg dwt	-
	Pinnas	207.7 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.033 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.003 mg/l	-
Tsükloheksanoon	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	-
	Värske vee sete	0.168 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.017 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.014 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.01 mg/l	-
Etüülbenseen	Reoveepuhastusjaam	9.6 mg/l	-
	Värske vee sete	13.7 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	1.37 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.68 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.0016 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.00016 mg/l	-
Tsükloheksüülamiin	Reoveepuhastusjaam	22.52 mg/l	-
	Värske vee sete	4.1 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.41 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.805 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.12 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.12 mg/l	-
1,2,4-trimetüülbenseen	Reoveepuhastusjaam	2.41 mg/l	-

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Mesitüleen	Värske vee sete	13.56 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	13.56 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.34 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.101 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.101 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.02 mg/l	-
	Värske vee sete	7.86 mg/kg dwt	-
n-butüülatsetaat	Merevee sete	7.86 mg/kg dwt	-
	Pinnas	1.34 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.18 mg/l	-
	Mereline	0.018 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	35.6 mg/l	-
	Värske vee sete	0.981 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.0981 mg/kg dwt	-
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	Pinnas	0.0903 mg/kg dwt	-
	Magevesi	1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	-
Tsinkoksiid	Pinnas	1 mg/kg dwt	-
	Magevesi	20.6 µg/l	-
	Mereakvatoorium	6.1 µg/l	-
	Värske vee sete	117 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	-
	Merevee sete	56.5 mg/kg dwt	-
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Pinnas	35.6 mg/kg dwt	-
	Magevesi	1 mg/l	Hindamistegurid
	Mereakvatoorium	0.1 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	Hindamistegurid
etüülatsetaat	Pinnas	1 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	Magevesi	0.24 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.024 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	650 mg/l	-
	Värske vee sete	1.15 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.115 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.148 mg/kg dwt	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Sekundaarne mürgisus	200 mg/kg	-
	Magevesi	1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.1 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	-
2-metüülpropan-1-ool	Pinnas	1 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.4 mg/l	Hindamistegurid
	Mereline	0.04 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	10 mg/l	Hindamistegurid
	Värske vee sete	1.56 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	0.156 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
Kumeen	Pinnas	0.076 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Magevesi	0.035 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.004 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	200 mg/l	-
	Värske vee sete	3.22 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.322 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.624 mg/kg dwt	-
4-metüülpentaan-2-oon	Magevesi	0.6 mg/l	-
	Mereline	0.06 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	27.5 mg/l	-
	Värske vee sete	8.27 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.83 mg/kg dwt	-
	Pinnas	1.3 mg/kg dwt	-
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	Magevesi	0.635 mg/l	-
	Mereline	0.0635 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Värske vee sete	3.29 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.329 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.29 mg/kg dwt	-
	Magevesi	1 mg/l	Hindamistegurid
tolueen	Mereakvatoorium	0.1 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	1 mg/l	Hindamistegurid
	Pinnas	1 mg/kg dwt	Hindamistegurid
	Magevesi	0.68 mg/l	-
Naftaleen	Mereakvatoorium	0.68 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	13.61 mg/l	-
	Värske vee sete	16.39 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	16.39 mg/kg dwt	-
Benseen	Pinnas	2.89 mg/kg dwt	-
	Magevesi	2.4 µg/l	-
	Mereakvatoorium	2.4 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.9 mg/l	-
butaan-1-ool	Värske vee sete	67.2 µg/kg dwt	-
	Merevee sete	67.2 µg/kg dwt	-
	Pinnas	53.3 µg/kg dwt	-
	Magevesi	1.9 mg/l	Tundlikkuse jaotus
Formaldehüüd	Mereakvatoorium	1.9 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	Reoveepuhastusjaam	39 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	Värske vee sete	33 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	33 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
Formaldehüüd	Pinnas	4.8 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Magevesi	0.082 mg/l	Hindamistegurid
	Mereakvatoorium	0.0082 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	2476 mg/l	Hindamistegurid
Formaldehüüd	Värske vee sete	0.324 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	0.0324 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Pinnas	0.017 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Magevesi	0.44 mg/l	Tundlikkuse jaotus
Formaldehüüd	Mereakvatoorium	0.44 mg/l	Hindamistegurid
	Reoveepuhastusjaam	0.19 mg/l	Hindamistegurid
	Värske vee sete	2.3 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	Merevee sete	2.3 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
Formaldehüüd	Pinnas	0.2 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikud, kelle haigusloos on astma, allergiad, kroonilised või korduvad hingamisteede haigused, ei tohiks kokku puutuda protsessidega, milles käesolevat toodet kasutatakse.

Segu pihustavad isikud peavad regulaarselt läbima kopsu-uuringu.

Asjakohane tehniline kontroll : Kindlustada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama kohtväljatõmbe ja hea üldväljatõmbega. Isegi hea ventilatsiooni olemasolul peab pihustusoperaator kandma hingamisteede kaitseks suruõhumaski. Teiste operatsioonide puhul, kui kohttõmbeventilatsioon ja üldventilatsioon ei ole küllaldased selleks, et osakeste ja aurude kontsentratsioon oleks allpool töökeskkonna piirnõrmi, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. (Töökeskkonna kokkupuute juhtimisseadmed.)

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüüdid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine : Kasutada silmakaitseid, mis on kavandatud vedelikupriismete eest kaitsmiseks.

Naha kaitsmine**Käte kaitsmine**

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Pole olemas ühtegi kindamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annaks piiramatut kaitset mis tahes kemikaali või kemikaalide kombinatsiooni vastu.

Läbitungimise aeg peab olema pikem kui toote lõppkasutuse aeg.

Tuleb järgida kindatootja poolt antavaid juhendeid ja teavet kasutamise, ladustamise, säilitamise ja asendamise kohta.

Kindaid tuleb regulaarselt välja vahetada ja ka siis, kui kindamaterjalil on näha vigastuse märke.

Alati tuleb veenduda et kinnastel poleks defekte ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti.

Kinnaste omadusi ja efektiivsust võivad vähendada füüsilised/keemilised kahjustused ja halb hooldus.

Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta naha kokkupuutepiirkondi, aga neid ei tohi kasutada, kui kokkupuude nahaga on juba toimunud.

Kindad : Kestva või korduva käitlemise korral kasutada järgmist tüüpi kindaid:

Soovitavad: Soovitavad EN 374 fluorkummi kile polüetüleen (PE) ≥ 0.7 mm
 Ei soovitata: Conditionally suitable materials for protective gloves; EN 374: Nitrile rubber - NBR (≥ 0.35 mm). Only suitable as splash protection. Only suitable for brief exposure. In the event of contamination, change protective gloves immediately.
 Soovitus käesoleva toote käitlemisel kasutatavate kinnaste tüübi või tüüpide kohta põhineb järgmisest allikast saadud tabel:

Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

Keha kaitse : Personal peab kandma antistaatilist riietust, mis on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.

Muu nahakaitse : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

Hingamisteede kaitsmine : Pihustamisel: suruõhurespiraator.
 Teiste operatsioonide puhuks kui pihustamine: Hästiventileeritud kohas võib suruõhumaski asendada söefiltri ja osakeste filtermaskiga.

Värvikilede kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ja terviseohtlikku suitsu. Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtöötlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värvus	: Hall.
Lõhn	: Ei ole saadaval.
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	: Ei ole saadaval.
Keemise algpunkt ja keemisevahemik	: $>100^{\circ}\text{C}$ ($>212^{\circ}\text{F}$)
Süttivus	: Ei ole saadaval.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.7% ÜLEMINE: 13.7%
Leekpunkt	: Suletud tiigli: 31°C (87.8°F)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**Ilesüttimistemperatuur** :

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
Lahustibensiin (nafta), raske aroomaatne	220 kuni 250	428 kuni 482	ASTM E 659
Lahustibensiin (nafta), keskmine alifaatne	>220	>428	ASTM E 659
1-Metoksü-2-propanool	270	518	
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	280 kuni 470	536 kuni 878	
Tsükloheksüülamiin	293	559.4	
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	333	631.4	DIN 51794
butaan-1-ool	355	671	EU A.15
n-butüületsetaat	415	779	EU A.15
2-metüülpropan-1-ool	415	779	
Tsükloheksanoon	420	788	
Kumeen	424	795.2	
etüületsetaat	426.67	800	
Formaldehüüd	430	806	
Ksüleen	432	809.6	
Etüülbenseen	432.22	810	
4-metüülpentaan-2-oon	448	838.4	
trimetüülbenseen	470 kuni 550	878 kuni 1022	
1,2,3-trimetüülbenseen	470	878	
tolueen	480	896	
Benseen	498	928.4	
1,2,4-trimetüülbenseen	500	932	
Naftaleen	526 kuni 587	978.8 kuni 1088.6	DIN 51794
Mesitüleen	559	1038.2	
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	>601	>1113.8	EU A.15
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	>601	>1113.8	EU A.15
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	>601	>1113.8	EU A.15

Lagunemistemperatuur : Ei ole saadaval.**pH** : Mitterakendatav.**Viskoossus** : Kinemaatiline (40°C): >20.5 mm²/s**Lahustuvus(ed)** :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu
kuum vesi	Lahustumatu

Lahustuvus vees : Ei ole saadaval.**Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi** : Mitterakendatav.**Aururõhk** : 1.5 kPa (11.251 mm Hg)**Aurustumiskiirus** : 0.8 (butüületsetaat = 1)**Suhteline tihedus** : 1.63**Tihedus** : 1.63 g/cm³**Auru tihedus** : 3.1 [Õhk = 1]**Plahvatusohtlikkus** : Ei ole saadaval.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Oksüdeerivus : Ei ole saadaval.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toode reageerib aeglaselt veega, andes tulemusena süsinikdioksiidi.

10.2 Keemiline stabiilsus : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Suletud pakendites võib rõhk tõusta, põhjustades deformeerumist, paisumist ja äärmistel juhtudel pakendi purunemist.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Põlemisel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Hoida eemale: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed, amiinid, alkoholid, vesi. Amiinide ja alkoholidega toimuvad kontrollimatud eksotermilised reaktsioonid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikmonooksiid, süsinikdioksiid, suits, lämmastikoksiidid, vesiniksüaniid, monomeersed isotsüanaadid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad. Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Üksikasju vaata Punktidest 2 ja 3.

Kokkupuude lahustikoostisosa aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnормi, võib esile kutsuda pöördumatu tervisemõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid.

Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust.

Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaärastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Kus teada, võtab see arvesse viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Võttes aluseks isotsüanaadi komponentide omadused ja arvestades sarnaste segude toksikoloogilisi andmeid, võib see segu põhjustada hingamissüsteemi ägedat ärritust ja/või sensibilisatsiooni, mis põhjustab astmaatilise seisundi, lõõtsutamist ja rõhumist rinnas. Tundlikel inimestel võivad ilmned astma sümptomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnормi Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni.

Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega põhjustab dermatiiti.

Sisaldab Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat, Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane], o-(p-isotsüanatobensüül) fenüüliisotsüanaat, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Akuutne toksilisus

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-
tritsinkbis(ortofosfaat)	LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott Rott	>2000 mg/kg >5.7 mg/l	- 4 tundi
1-Metoksü-2-propanool	LD50 Suukaudne LD50 Nahakaudne	Rott Küülik	>5000 mg/kg 2000 mg/kg	- -
Ksüleen	LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Gaas. LC50 Sissehingamisel Aur	Rott Rott Rott - Meessoost	4016 mg/kg 5000 ppm 29000 mg/l	- 4 tundi 4 tundi
Tsükloheksanoon	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Aur	Küülik Rott Rott	12126 mg/kg 4300 mg/kg 8000 ppm	- - 4 tundi
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne	LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Aur	Rott Rott	1800 mg/kg 6193 mg/m ³	- 4 tundi
trimetüülbenseen	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Küülik Rott	>3160 mg/kg 3592 mg/kg	- -
Etüülbenseen	LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Aur	Rott Rott	8970 mg/kg 6350 ppm	- 4 tundi
Tsükloheksüülamiin	LD50 Nahakaudne	Küülik	12126 mg/kg	-
Difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad	LD50 Suukaudne	Rott	3500 mg/kg	-
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	LD50 Suukaudne	Rott	11 mg/kg	-
Tsinkoksiid	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne LC50 Sissehingamisel Aur	Rott Rott Rott	>2000 mg/kg >5000 mg/kg 490 mg/m ³	- - 4 tundi
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Küülik Rott	>9400 mg/kg 49 g/kg	- -
4-metüülpentaan-2-oon	LC50 Sissehingamisel Aur LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Rott Küülik Rott	16.4 mg/l >2000 mg/kg 2080 mg/kg	4 tundi - -

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
FP400 Epoxy Primer DTM - Grey	1781.4	13024	92608.2	204.2	N/A
1-Metoksü-2-propanool	4016	N/A	N/A	N/A	N/A
Ksüleen	4300	1100	5000	29000	N/A
Tsükloheksanoon	1800	1100	N/A	11	N/A
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
trimetüülbenseen	8970	N/A	N/A	11	N/A
Etüülbenseen	3500	12126	N/A	11	N/A
Tsükloheksüülamiin	11	1100	N/A	N/A	N/A
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	9200	N/A	N/A	N/A	1.5
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	49000	N/A	N/A	11	N/A
4-metüülpentaan-2-oon	2080	N/A	N/A	11	N/A
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
1-Metoksü-2-propanool	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Ksüleen	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 uL	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 %	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Tsükloheksanoon	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	20 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 250 ug	-
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne trimetüülbenseen	Nahk - Nõrk ärritaja	Inimese	-	48 tundi 50 %	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 100 uL	-
Etüülbenseen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-
Tsükloheksüülamiin	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	500 mg	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 mg	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	5 minutid 100 uL	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 50 ug	-
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	Nahk - Tugev ärritaja	Inimese	-	48 tundi 125 mg	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 mg	-
	Nahk - Tugev ärritaja	Küülik	-	500 uL	-
	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 mg	-
Tsinkoksiid	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	100 mg	-
4-metüülpentaan-2-oon	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 100	-

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik Küülik	- -	uL 40 mg 24 tundi 500 mg	- -
--	---	------------------	--------	-----------------------------------	--------

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Kantserogeensus

On täheldatud, et selle toote kantserogeenne oht tekib tolmu sissehingamisel sellistes kogustes, mis põhjustab osakeste kliirensi mehhanismide olulist kahjustamist kopsus.

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
1-Metoksü-2-propanool Ksüleen	3. kategooria 3. kategooria	- -	Narkootiline toime Hingamisteede ärritus
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	3. kategooria 3. kategooria	- -	Narkootiline toime Hingamisteede ärritus
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
4-metüülpentaan-2-oon 2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	3. kategooria 3. kategooria	- -	Narkootiline toime Hingamisteede ärritus

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	2. kategooria	-	-
Etüülbenseen	2. kategooria	-	kuulmiselundid
Difenüülmetaan-4,4'-di-isotsüanaat	2. kategooria	-	-
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	2. kategooria	-	-
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	2. kategooria	-	-
2,2'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	2. kategooria	-	-

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
Ksüleen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
trimetüülbenseen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Etüülbenseen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

11.2 Teave muude ohtude kohta**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei ole saadaval.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on ökotoksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud. Vt täpsemalt jagu 2 ja 3.

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
tritsinkbis(ortofosfaat)	Akuutne(äge) EC50 63.1 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
1-Metoksü-2-propanool	Akuutne(äge) LC50 90 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Veetaimed - Selenastrum capricornutum	96 tundi
Ksüleen	Akuutne(äge) EC50 >21000 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 6812 mg/l	Kala - Leuciscus idus	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 8500 µg/l	Koorikloomad - Palaemonetes pugio	48 tundi
	Mereakvatoorium	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 13400 µg/l		
Tsükloheksanoon	Magevesi		
	Akuutne(äge) EC50 32.9 mg/l	Vetikad - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponeentsiaalne kasvufaas	72 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 527000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Krooniline EC10 3.56 mg/l Magevesi	Vetikad - Chlamydomonas reinhardtii - Eksponeentsiaalne kasvufaas	72 tundi
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne	Akuutne(äge) EC50 2.9 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 3.2 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 9.2 mg/l	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) NOEC >1 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
trimetüülenseen	Akuutne(äge) LC50 5600 µg/l	Koorikloomad - Palaemonetes pugio	48 tundi
	Mereakvatoorium		
Etüülenseen	Akuutne(äge) EC50 4900 µg/l	Vetikad - Skeletonema costatum	72 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 7700 µg/l	Vetikad - Skeletonema costatum	96 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 6.53 mg/l	Koorikloomad - Artemia sp. - Nauplius	48 tundi
	Mereakvatoorium		
	Akuutne(äge) EC50 2.93 mg/l	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
	Magevesi		
	Akuutne(äge) LC50 4200 µg/l	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Magevesi		
Tsükloheksüülamiin	Akuutne(äge) LC50 44 mg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
Tsinkoksiid	Akuutne(äge) EC50 0.17 mg/l	Vetikad - Selenastrum capricornutum	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 320 ppm	Kala - Lepomis macrochirus	96 tundi
	Krooniline NOEC 0.017 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
4-metüülpentaan-2-oon	EC50 400 mg/l	Vetikad	96 tundi
	EC50 >200 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 505000 µg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Magevesi		
	Krooniline NOEC 78 mg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva

12. JAGU. Ökoloogiline teave

	Krooniline NOEC 168 mg/l Magevesi	Kala - Pimephales promelas - Embrüo	33 päeva
--	-----------------------------------	-------------------------------------	----------

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
1-Metoksü-2-propanool	OECD 301E 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 päeva	-	-
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	-	78 % - Kergelt - 28 päeva	-	Magevesi

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
1-Metoksü-2-propanool	-	-	Kergelt
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	-	-	Kergelt
4-metüülpentaan-2-oon	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	2.64 kuni 3.78	31	madal
tritsinkbis(ortofosfaat)	-	60960	kõrge
1-Metoksü-2-propanool	<1	-	madal
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
Tsükloheksanoon	0.86	-	madal
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	-	10 kuni 2500	kõrge
trimetüülbenseen	3.4 kuni 3.8	-	madal
Etüülbenseen	3.6	-	madal
Tsükloheksüülamiin	3.7	3.162	madal
Difenüülmetaan-4,4'-di- isotsüanaat	4.51	200	madal
Phenol, 4,4'- (1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]	2.64 kuni 3.78	31	madal
Tsinkoksiid	-	28960	kõrge
o-(p-isotsüanatobensüül) fenüülisotsüanaat	4.51	200	madal
4-metüülpentaan-2-oon	1.9	-	madal
2,2'- metüleendifenüüldiisotsüanaat	5.22	200	madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.
jaotuskoefitsient (K_{oc})

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei ole saadaval.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.

Jäätmekäitlus : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Tühjades konteinerites olevad jäägid tuleb neutraliseerida reostusärastajaga (vaata punkti 6). Kõrvaldada vastavuses kõikide riiklike ja kohalike omavalitsuse eeskirjadega. Kui see toode segatakse teiste jäätmetega, ei pruugi enam esialgne jäätmekood kehtida ja tuleb määrata sobiv kood. Täiendava teabe saamiseks tuleb pöörduda jäätmetega tegeleva kohaliku omavalitsuse poole.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Käesoleva toote klassifikatsioon Euroopa Jäätmenimistu järgi toote käitlemisel jäätmena on:

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Jäätmekäitlus : Kasutades sellel ohutuskaardil esitatud teavet, tuleb tühjade mahutite klassifitseerimise kohta nõu küsida jäätmetega tegelevalt vastavalt ametiasutuselt. Tühjad mahutid tuleb kas kõrvaldada või taastada. Visake konteinerite saastunud toode vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRV	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3 	3 	3 	3
14.4 Pakendirühm	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Jah.	Jah. Keskkonnaohtliku aine tähis ei ole vajalik.

Lisateave**ADR/RID**

: Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
Ohu identifitseerimise number 30
Piiratud kogus 5 L
Erisätted 163, 640E, 650, 367
Tunneli koodeks (D/E)

ADN

: Keskkonnaohtliku aine märki ei ole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
Erisätted 163, 367, 640E, 650

IMDG

: Meresaasteaine märki pole vaja, kui transporditakse kogustes ≤5 l või ≤5 kg.
Õnnetusjuhtumi plaan F-E, _S-E_
Erisätted 163, 223, 367, 955

IATA

: Keskkonnaohtliku aine märki võib kasutada, kui seda nõuavad veoeskirjad.
Koguseline piirang Reisi- ja kaubalennuk: 60 L. Pakkimise instruksioonid: 355.
 Ainult kaubalennuk: 220 L. Pakkimise instruksioonid: 366. Piiratud kogused - reisilennuk: 10 L. Pakkimise instruksioonid: Y344.
Erisätted A3, A72, A192

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

: **Siseveod**: alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

: Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

Muud EL õigusaktid

VOC : Sellele tootele kehtivad direktiivi 2004/42/EÜ lenduvaid orgaanilisi ühendeid (VOC) puudutavad sätted. Täiendava teabe saamiseks lugege toote märgistust ja/või tehiliste andmete lehte.

Kasutusvalmis segu LOÜ sisaldus : Ei ole saadaval.

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Seda toodet võib kalkulatsiooni lisada, et määrata, kas koht vastab peamiste õnnetusohutude küsimuses Seveso direktiivi tingimustele.

Riiklikud õigusaktid

Tööstuslik kasutamine : Käesolevas ohutuskardis esitatud informatsioon ei asenda käitleja omapoolset riskianalüüsi töökohtadel vastavalt töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõuetele. Käesoleva toote käitlemisel tuleb töökojal järgida töötervishoiu ja tööhutuse seadusandluses kehtestatud nõudeid.

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelvade keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll**

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Kanada	: Määratlemata.
Hiina	: Määratlemata.
Euraasia majandusliit	: Vene Föderatsiooni inventarinimestik : Määratlemata.
Jaapan	: Jaapani register (CSCL) : Määratlemata. Jaapani register (ISHL) : Määratlemata.
Uus-Meremaa	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Filipiinid	: Määratlemata.
Korea Vabariik	: Määratlemata.
Taivan	: Määratlemata.
Tai	: Määratlemata.
Türgi	: Määratlemata.
Ameerika Ühendriigid	: Määratlemata.
Vietnam	: Määratlemata.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

CEPE kood : 5

✔ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause = CLP erihulause
 N/A = Ei ole saadaval
 PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
 RRN = REACH registreerimisnumber
 SGG = eraldusrühm
 vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetäistekst

16. JAGU. Muu teave

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H300	Allaneelamisel surmav.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 2	ÄGE MÜRGISUS - 2. kategooria
Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Carc. 2	KANTSEROGEENSUS - 2. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Resp. Sens. 1	HINGAMISTEEDE SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

Trükkimiskuupäev : 12/15/2022

Väljaandmiskuupäev/ : 12/15/2022

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 12/15/2022

Versioon : 1

Märkus lugejale

Vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006, REACH-määruse artiklitele 31 ja 37 edastatakse allkasutajana saadud kogu nõutav ohtudega seotud teave ainete kasutamise kohta. Sellest tulenevalt sisaldavad mõne toote ohutuskaardid ohutuskaardile lisatud teavet SUMI – teavet segu ohutu kasutamise kohta.

SUMI(d) lisatakse toodete ohutuskaardile, kui on täidetud mõlemad alljärgnevad tingimused:

- Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks

- Toode sisaldab ühte või mitut REACH-määruses registreeritud ainet, mille kohta on esitatud laiendatud ohutuskaardid (kokkupuutestsenaariumid)

16. JAGU. Muu teave

Teavet käesolevas ohutuskaardis põhineb praegustel teadmistel ja kehtivate õigusaktidega. See annab juhiseid tervise, ohutuse ja keskkonnaga seotud aspektid toote ja ei tohiks tõlgendada kui mingit garantiid toote tehniliste karakteristikute või kasutusomaduste kohta. Toode ei tohi kasutada muuks otstarbeks kui on nimetatud punktis 1, kasutusvaldkonna küsimustes pöörduda tarnija ja kirjaliku käitlemisjuhendita. Nagu kasutamise eritingimusi toote on väljaspool tarnija kontrolli, kasutaja on kohustatud tagama, et asjakohaste õigusaktide nõudeid on täidetud. Käesolevas jaos sisalduv teave ohutuskaardi ei ole kasutaja enda riskianalüüsi töökohtadel, nagu on nõutud teiste tervishoiu ja tööohutuse seadusandluses.

SUMI

Segude turvalise kasutamise teave lõppkasutajale



Pealkiri : Professionaalne pihustivärvimine, tööstuslikele tingimustele lähedane keskkond

See dokument sisaldab teavet toote turvaliste kasutamistingimuste kohta; seda tuleb lugeda koos toote ohutuskaardi ja sihtidega.

Vaadeldava protsessi üldkirjeldus

Professionaalne pihustivärvimine tõhusa ventilatsiooniga siseruumides, nt pihustuskabiinis või kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga ruumis

Talitlustingimused

Kasutamiskoht : Kasutamine sisetingimustes

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria(d)	Maksimaalne kestus	Ventilatsioon	
			Tüüp	õvh (õhuvahetused tunnis)
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Üle 4 tunni	Kohalik väljatõmbeventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	Vt vastavad tehnilised standardid
Puhastamine	PROC05	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10
Jäätmekäitlus	PROC08a	Üle 4 tunni	Ruumide tõhustatud (mehaaniline) ventilatsioon	5 - 10

Kaasa aitav tegevus	Protsessi kategooria(d)	Respiratoorne	Silm	Käed
Materjali tööks ettevalmistamine	PROC05	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pealekandmise varustuse laadimine ja värvikattega detailide käsitlemine enne tahkumist	PROC08a	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Pinnakatete ja trükivärvide kutsealane kasutamine pihustamisega	PROC11	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Kile tootmine - soojenduskuivatamine, kuumkuivatus ja teised tehnoloogiad	PROC04	Kandke standardile EN140 vastavat respiraatorit minimaalse nominaalse kaitseteguriga 10.	Ei ühtki	Ei ühtki

Puhastamine	PROC05	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.
Jäätmekäitlus	PROC08a	Ei ühtki	Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.	Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Täpsemat teavet leiab ohutuskaardi 8. peatükist.



Märkus

Segude turvalise kasutamise teabelehes toodud teave põhineb aine tarnija poolt keemilise ohutuse hinnangu saanud aine koostisosade kohta teabelehe avaldamise ajaks esitatud andmetel. See ei garanteeri toote kasutamise ohutust ega asenda ühtegi õigusaktides nõutavat tööohutuse hindamist. Töötajatele tööjuhiste koostamisel tuleb alati arvesse võtta SUMI lehti, toodete ohutuslehti ja tootesilte.

Lehe koostaja ei võta endale mingit vastutust ühegi kahju eest, mille otseseks või kaudseks põhjuseks on (tervenisti või osaliselt) selle dokumendi sisu põhjal tehtud otsused ja/või tegevus.