

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis****SEAJET 118 ULTRA-BUILD EPOXY PRIMER HARDENER**

Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

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

Värv.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Madalmaad, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabi number - 112 / Mürgistusteabekeskuse number (E-R 9:00-17:00) - 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP].**

Acute Tox. 4 H302	Allaneelamisel kahjulik.
Skin Corr. 1 H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Skin Sens. 1 H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Chronic 3 H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

GHS05



GHS07

Ohupiktogramm(id):**Tunnussõna: Ettevaatust****Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):****Ohulause(d):**

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendav ohuteave (EL): Ei ole kohaldatav.



Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

Hoiatuslause(d):

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.

Hoiatuslauseid reageerimise kohta:

P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoiatuslauseid säilitamise kohta & Hoiatuslauseid kõrvaldamise kohta: -

Sisaldab ((EÜ 1272/2008 18.3(b)):

Bensüülalkohol.

3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.

Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine.

Laiendatud üksikasju tervisele ja keskkonnale, vt 11. & 12. Jagu.

2.3. Muud ohud

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinna



Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta
3.2. Segud

Ainete tervise-või keskkonnaohtu tähenduses määruse (EÜ) nr 1272/2008, määrati ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid, klassifitseeritud PBT / vPvB või kantud kandidaatainete loetelu. (*) Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

Nimetus	Numbriline tähis	[massi] %	Ohulause koodidega (*) / Ohuklassi ja -kategooria koode
Bensüülalkohol.	EG-nr: 202-859-9 CAS-nr: 100-51-6 Index: 603-057-00-5 Reach#: 01-2119492630-38	20-25 %	H332 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H319 - Eye Irrit. 2 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1230mg/kg bw, H332-ATE 11
3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.	EG-nr: 220-666-8 CAS-nr: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9 Reach#: 01-2119514687-32	15-20 %	H312 - Acute Tox. 4 H302 - Acute Tox. 4 H314-(1B) - Skin Corr. 1B H318 - Eye Dam. 1 H317 - Skin Sens. 1 H412 - Aquatic Chronic 3 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500, H312-ATE 1100
Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine.	EG-nr: 247-134-8 CAS-nr: 25620-58-0 Index: - Reach#: -	15-20 %	H302 - Acute Tox. 4 H314 - Skin Corr. 1 H318 - Eye Dam. 1 H317 - Skin Sens. 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 500



Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus



Pöörake tähelepanu omaenda ohutusele! Kõigi kahtluste korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Mitte anda teadvuseta isikule midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja pöörduda arsti poole.

pärast sissehingamist:



Viia värske õhu kätte, hoida soojas ja puhata. Kui hingamine on ebaregulaarne või seiskunud, teha kunstlikku hingamist.

pärast kokkupuudet nahaga:



Võtke määrdunud riided. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada tunnustatud nahapuhastusvahendit. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

pärast silma sattumist:



Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 15 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.

pärast allaneelamist:



Allaneelamisel loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda koheselt arsti poole. Puhake. Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

pärast sissehingamist:

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

pärast kokkupuudet nahaga:

Põhjustab rasket nahasöövitust.

pärast silma sattumist:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

pärast allaneelamist:

Allaneelamisel kahjulik.

Hilisemad sümptomid ning mõju

pärast sissehingamist:

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

pärast kokkupuudet nahaga:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

pärast silma sattumist:

Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus

pärast allaneelamist:

Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele

Tulekahju korral laguproduktide sissehingamisel võivad sümptomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

Eritoimingud

Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid



Soovitav: alkoholi suhtes vastupidav vaht, CO₂, pulbrid, pihustatud vesi / udu.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Veejuga. Tsingipulbrit sisaldavaid tooteid ei tohiks lõppeda veega.





Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib tihe must suits. Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu (vaata 10 Jagu).

5.3. Nõuanded tuletoojatele

Ei ole rõivamaterjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Euroopa standardile EN469 vastav tuletooja riietus pakub kemikaaliintsidendite korral algtaseme kaitset. Asjakohane hingamisaparaat võib olla vajalik (Hingamisaparaat (SCBA)). Jahutada konteinereid Tulele veega. Vältige kustutusvee sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal: Järgige ettevõtte toimimine hädaolukorras. Kõrvaldada süttimisallikad ja ventileerida piirkond. Kasutage alati kaitseprille või kaitsekindaid ja muid asjakohaseid isikukaitsevahendeid. Vältige aurude sissehingamist. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pöörata tähelepanu 7 ja 8. Jagu.

Päästetöötajad: Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu. Vt ka teavet: "Tavapersonal".

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väljaimbunud koos mittepõleva absorbendiga, näit liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata Jagu 13). Aseta sobivasse mahutisse. Saastunud pinda töödelda sobiva puhastusvahendiga - mitte kasutada lahusteid.

6.4. Viited muudele jagudele

Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. Jagu.

Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. Jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida auru kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks toode tuleks kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardile. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Segu võib elektrostaatiliselt laadida alati kasutada maandust kandes ühest konteinerist teise. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Vältida sattumist nahale ja silma. Vältida sissehingamist osakeste ja pritsmete udu, mis tulenevad käesolevast segust. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Suitsetamine, söömine ja joomine keelatud rakendamise valdkonnas. Personaalse kaitse kohta vt 8. jagu. Mitte kunagi kasutada tühjendamiseks suruõhku: konteiner ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, samast materjalist kui originaalpakend. Vii kooskõlla töötervishoiu ja tööohutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Isoleerige küttekehast, sädemetest ja lahtisest tulest. Kui operaatorid, kas pihustamise või mitte, peavad töötama pihustusruumis, on ventilatsioon ilmselt ebapiisav selleks, et reguleerida osakeste ja aurude kontsentratsiooni vajalikul määral. Sellistel juhtudel peavad operaatorid kandma suruõhuga respiraatorit, protsessi ajal ja seni, kuni osakeste ja aurude kontsentratsioon on langenud alla lubatud piiride.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega.

Märkused koosladustamise kohta

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

Lisainformatsioon hoistamistingimuste kohta

Jälgida lisatud nõudeid. Säilitada temperatuuril 0°C ja 40°C kuivas ja hästi ventileeritud kohas eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Keelata juurdepääs kõrvalistele isikutele. Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.


7.3. Erikasutus

Kohaldamine: Pihusti, Pintsel (Vaata ka tehniline andmeleht)

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
8.1. Kontrolliparameetrid

Limiidid töökeskkonna ja / või bioloogilised piirnormid		
	PIIRNORM 8 tundi - Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi ppm-mg/m ³	PIIRNORMID 8 tundi - Lühiajaline ppm-mg/m ³
Bensüülalkohol.	8 tundi - ppm / - mg/m ³	8 tundi - ppm / - mg/m ³
	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³
	Märkused -	Märkus -
3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.	8 tundi - ppm / - mg/m ³	8 tundi - ppm / - mg/m ³
	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³
	Märkused -	Märkus -
Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine.	8 tundi - ppm / - mg/m ³	8 tundi - ppm / - mg/m ³
	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³	Lühiajaline - ppm / - mg/m ³
	Märkused -	Märkus -

Eesti - Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsus. Määrus nr 293. 8 tundi: Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena - Lühiajaline: Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilisel vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti.

Euroopa - 8 tundi = Mõõdetud või arvatud kaheksatunnisel vaatlusperioodil ajaga kaalutud keskmisena. - Lühiajaline = Lühiajalise kokkupuute piirnorm. Piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilisel vaatlusperioodil, kui pole näidatud teisiti. - SCOEL

Märkused / Märkus:

* Piirnormi lagi – ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub.

1. Peentolm on kogu tolmu kopsu jõudev osa (PM 2,5).

2. Arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale.

5. Kinoon võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimel kergesti p-bensokinooniks.

18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.

(10) Lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral.

A: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

C: Kantserogeensed ained.

Inh.: Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon.

R: Reproduktiivtoksilised ained.

Resp.: Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon.

S: Sensibiliseerivad ained.

Skin: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus "Skin" (Imendub naha kaudu) osutab sellele, et aine võib olulisel määral imenduda ka naha kaudu.

DNEL

DNEL - Ei ole saadaval.

PNEC

PNEC - Ei ole saadaval.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon. Kui on mõistlikult teostatav, peaks selle saavutama, kasutades kohalikku väljatõmbeventilatsiooni ja hea üldise tõmbega. Teiste operatsioonide puhul, kui kohalik tõmbeventilatsioon ja hea üldväljatõmbega ei piisa hoida osakeste ja aurude allpool töökeskkonna piirnormi, sobivat hingamisteede kaitsevahendit peab kandma.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Isikukaitse

Hingamisteede kaitsmine



Kui töötajad võivad kokku puutuda kontsentratsioonidega, mis ületavad kokkupuute piiri, peaksid nad kasutama respiraatorit vastavalt standardile EN 140, mis on varustatud filtriga, mis sobib nii tahkete osakeste kui aurude jaoks, vastavalt standardile EN14387, mille kaitseaste on vähemalt 10 (nt A2P3).

Värvikilede kuivlihvimise, hapniklõikamise ja/või keevitamise käigus võib eralduda tolmu ja või/ta terviseohtlikku suitsu.

Eelistada tuleks igal võimalikul juhul märgtöötlust (lihvimine/tasandamine). Kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit kohtades, kus lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole piisav kokkupuute ohjamiseks.

käte kaitsmine



Ei ole kinnaste materjali või materjalide kombinatsiooni, mis annab piiramatu resistentsuse ükskõik millisele üksikkemikaalile või kombinatsioonile. Kestva või korduva käitlemise korral kasutada kindaid (EN374). Viton-kindad pakuvad head kaitset intensiivse kokkupuute korral enamiku lahustitega, nt täielik lahusesse sukeldumine.

Nitriilkindaid pakuvad head kaitset pihustamise korral. Tuleb järgida kinnaste tootja poolt antud juhiseid ja teavet kasutamise, ladustamise, hooldamise ja asendamise kohta. Läbikumise aeg peab olema suurem kui toote lõppkasutamise aeg. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja kui on olemas mingi märk kahju kinnaste materjali. Veenduge alati, et kindad ei ole defektsed ja et neid hoitakse ja kasutatakse õigesti. Teostuse või efektiivsuse kohta kinnas võib vähendada füüsikalised / keemilised kahju ja halb hooldus. Kaitsekreemid võivad aidata kaitsta ohustatud piirkondades nahka, peaks neid siiski mitte kasutada pärast kemikaaliga kokkupuudet. Paljude tingimuste (nt temperatuur, hõõrdumine) tõttu võib keemilist kaitsekinnast praktikas kasutada hulga lühemat aega, kui testimisel saadud läbikumisaeg. KASUTAGE isikukaitsekindaid keerulistes olukordades nagu näiteks: pikaajaline kokkupuude, tundmatu koostise või omadustega kemikaalid.

Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg > 480 min) - kõrge kaitse:

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal

Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 240 - 480 min) - kõrge kaitse:

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal

Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 120 - 240 min) - Keskmine kaitse:

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal

Kindad korduvaks või pikaajaliseks kokkupuuteks (läbikumise aeg 60 - 120 min) - keskmine kaitse:

Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal



Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 30 - 60 min)		
Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal
Nitriilkindad	0,12mm	Madal
Kindad lühiajaliseks kokkupuuteks / kaitse pritsete vastu (läbikulumise aeg 10 - 30 min)		
Materjal:	Miinimum paksus:	Keemiline vastupidavus:
Polüetüleen (PE) kindad	0,062mm	Kõrged
PVA kindad	0,2-0,3mm	Kõrged
Butüül Viton kindad	0,70mm	Kõrged
Butüülkindad	0,3mm	Kõrged
Neopreenkindad	0,13mm	Madal
Nitriilkindad	0,12mm	Madal
Sobimatud kindad - mittetäielik nimekiri (läbikulumise aeg < 10 min):		
Materjal:	Paksus (või vähem):	
Naturaalkummist kindad	0,75mm	


Silmade/näo kaitsmine

Kasutada silmakaitseid, mille eesmärk on kaitsta vedelikupritsmete (EN166) eest.


Nahakaitse

Personal peab kandma antistaatilist rõivad on valmistatud looduslikust kiust või kõrgele temperatuurile vastupidavast sünteetilisest kiust.


Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta
(a) Füüsikaline olek

Vedelik

(b) Värv

Värvitu.

(c) Lõhn

Amiinilaadne lõhn.

(d) Sulamis-/külmumispunkt

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(e) Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Madalaim keemistemperatuur: Bensüülalkohol. - 205,3°C

(f) Süttivus

 Mittesüttiv segu (leekpunkt $\geq 93^{\circ}\text{C}$)

(g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Toode ei ole plahvatusohtlik, kuid plahvatusohtliku segu, auru või tolmu tekkimine on võimalik.

Bensüülalkohol.	1.3-13%
3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.	Ei ole kohaldatav.
Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine.	Ei ole kohaldatav.



(h) Leekpunkt

>100°C - Meetod: ASTM D3278-96 (Re-appr.2004)

(i) Isesüttimistemperatuur

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

Madalaim isesüttimistemperatuur: 2,2,4-trimetüülheksaan-1,6-diamiin. - 365°C

(j) Lagunemistemperatuur

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(k) pH

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega. Segu ei lahustu (vees).

(l) Kinemaatiline viskoossus

>20,5 mm²/s @40°C - Meetod: ISO3219

Mittenjuutoniliste vedelik - tiksotroopne käitumine.

(m) Lahustuvus

Osaliselt lahustub (vees).

(n) N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

(o) Aururõhk

Bensüülalkohol.

7 Pa

3-Aminometüül-3,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.

0,0157 hPa

Tri Metüül Heksaan-1,6-Diamine.

Ei ole saadaval.

(p) Tihedus ja/või suhteline tihedus

Suhteline tihedus 1,03 @ 20°C - Meetod: ASTM D1475-98

(q) Auru suhteline tihedus

1-2 @ 20°C - Meetod: Arvutatud.

(r) Osakeste omadused

Ei ole kohaldatav seoses toote olemusega.

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Ei asjakohane teave.

Muud ohutusnäitajad

Ei asjakohane teave.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testi andmed pole kättesaadavad.



10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaata 7. Jagu).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Koos oksüdeerijatega, tugevalt leeliseliste ja tugevalt happeliste ainetega võivad tekkida eksotermilised ja plahvatusohtlikud reaktsioonid või tekkida toksilised aurud.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud lagunemisproduktid.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Hoida eemale oksüdeerivatest ainetest, tugevatest leelistest ja tugevatest hapetest.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiidid ja süsinikdioksiidid, suits, lämmastikoksiidid, jne.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Puuduvad andmed segu enda. Segu on hinnatud vastavalt CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja vastavalt klassifitseeritud toksikoloogilised ohud. Vt ka 2 ja 3 Jagusid.

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

Kokkupuude lahustite aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi, nagu limaskestade ja hingamisteede ärritus ja kahjustada neeru, maksa ja kesknärvisüsteemi. Sümptomiteks ja tunnusteks on peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Lahustid võivad põhjustada mõne ülaltoodud toime imendumisel läbi naha. Korduv või pikaajaline kokkupuude seguga võib põhjustada loodusliku rasvakihi kadumise nahalt toob kaasa mitteallergilise dermatiidi ja valmistise läbitungimise läbi naha. Pritsmete sattumine silma võib põhjustada ärritust ja ajutisi kahjustusi. Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, kõhulahtisust ja oksendamist. Siin võetakse arvesse, kui see on teada, viivitusega ja vahetud mõjud ning samuti komponentide kroonilised mõjud lühiajalisest ja pikaajalisest kokkupuutest suukaudsel, sissehingamisel ja nahakaudsel teel ning silma sattumisel.

Nimetus

Bensüülalkohol. - LD50 suukaudne - 1620 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - >2000 mg/kg, Kütlik - LC50 Sissehingamine - 8,8mg/lRott,4h

3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüültsükloheksüülamiini. - LD50 suukaudne - 1030 mg/kg, Rott - LD50 Nahakaudne - 1840 mg/kg, Kütlik - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.

Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine. - LD50 suukaudne - Ei ole saadaval. - LD50 Nahakaudne - Ei ole saadaval. - LC50 Sissehingamine - Ei ole saadaval.

Akuutne toksilisus:

ATEmix (Suukaudne)
ATEmix (Nahakaudne)
ATEmix (Sissehingamisel)

Kokkuvõtte segu

: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Nahasöövituse/ärritus:

Kokkuvõtte segu: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Meetod: Summeerimispõhist lähenemisviisi, Testiandmed pole kättesaadavad.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Kokkuvõtte segu: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kättesaadavad.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:**

Kokkuvõtte segu

Hingamiselundite ülitundlikkus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus:

Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiselundite naha: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Meetod: Sisalduse piirväärtus, testiandmed pole kätesaadavad.

Mutageensus sugurakkudele:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Kantserogeensus:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Põhjendus: Sisalduse piirväärtus, Testiandmed pole kätesaadavad.

Hingamiskahjustus:

Kokkuvõtte segu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Põhjendus: Summeerimispõhist lähenemisviisi / Kinemaatiline viskoossus: >20,5 mm²/s @40°C - Mõõdetud

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamisest: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Allaneelamine: Allaneelamisel kahjulik.

Kokkupuutest naha: Põhjustab rasket nahasöövitust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kokkupuutest silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sissehingamisest: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Allaneelamine: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kokkupuutest naha: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, punetus.

Kokkupuutest silmadega: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus, vesised silmad, punetus.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju.**Lühiajaline kokkupuude: / Pikaajaline kokkupuude:**

Potentsiaalsed kohesed mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused:

Kokkuvõtte segu

Üldine: Kui sensibilisatsioon on kord tekkinud, võib raske allergiline reaktsioon tekkida ka kokkupuutel väga madala tasemega.

Kantserogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Muu teave: Ei asjakohane teave.

Sisaldab 3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini., Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.



11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

Muu teave

Ei asjakohane teave.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Puuduvad andmed segu enda. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu on kontrollitud vastavalt CLP määrmuse (EÜ) nr 1272/2008 summeerimismeetodile ja seda ei klassifitseerita ökotoksikoloogiliste ohtude eest.

12.1. Toksilisus

Nimetus - Liik - Kokkupuude - Resultaat

Bensüülalkohol. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 460 mg/l (Pimephales promelas), Koorikloomad: EC50/48h 230 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h 770 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: NOEC 48897 mg/L, Koorikloomad: NOEC 51 mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 310 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata), Muud organismid: Ei ole saadaval.

3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: LC50/96h 110 mg/l (Leuciscus idus), Koorikloomad: EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna), Vetikad/veetaimed: EC50/72h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus), Muud organismid: Ei ole saadaval. Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: NOEC 3 mg/L, Vetikad/veetaimed: NOEC 11.2 mg/l, Muud organismid: Ei ole saadaval.

Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine. Akuutne (lühiajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: EC50/72h 29,5 mg/l (Algae), Muud organismid: IC50/17h 89mg/l (Bact.) Krooniline (pikaajaline) toksilisus: Kalad: Ei ole saadaval., Koorikloomad: Ei ole saadaval., Vetikad/veetaimed: Ei ole saadaval., Muud organismid: Ei ole saadaval.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Nimetus

Bensüülalkohol. - Kergesti biolagunev.

3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini. - Mitte biolagunev.

Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine. - Mitte biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

Nimetus	log Kow	BCF
Bensüülalkohol.	1,05	1,37 L/kg ww
3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.	Ei ole saadaval.	Ei ole saadaval.
Tri Metüül Heksaan-1 ,6-Diamine.	0,77	Ei ole saadaval.

12.4. Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC) : Ei ole saadaval.
 Liikuvus : Ei asjakohane teave.

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

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) hinna

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei asjakohane teave.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei asjakohane teave.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote-/pakendijäätmete käitlus: Tootega saastunud konteinerid kõrvaldage vastavalt kohalikele või riiklikele õigusnormidele. Euroopa jäätmenimistu (2000/532/EÜ) liigitus selle toote käitlemisel jäätmena. Jäätmekoodid / jäätmeliikide nimetused jäätmenimistu kohaselt: 08 01 11* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed. Kui käesoleva toote segamisel teiste jäätmetega jäätmedirektiivi esialgne tootekood ei ole enam asjakohane. Segamisel teiste toodetega, tuleb kood määrata. Lisateabe saamiseks võtke ühendust oma kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonnaga. Jäätmeid ei tohiks valada kanalisatsioonisüsteemi. Kasutades teavet käesolevas ohutuskaardis, tuleb pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole tühjade konteinerite klassifitseerimise kohta. Puhastamata mahutid võivad sisaldada (väga) tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid. Spetsiaalsed ettevaatusabinõud: Kasutage selle toote eemaldamiseks ja / või kõrvaldamiseks sobivaid kaitsevahendeid.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
14.1. ÜRO number või ID number	UN 2735	UN 2735	UN 2735
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Bensüülalkohol., 3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Bensüülalkohol., 3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.)	AMIINID, VEDELAD, SÖÖBIVAD, N.O.S. (Bensüülalkohol., 3-Aminometüül-3 ,5,5-Trimetüülsükloheksüülamiini.)

	ADR/RID	IMDG-Code	IATA
14.3. Transpordi ohuklass(id) Ohumärgised	8 	8 	8
14.4. Pakendirühm	I	I	I
14.5. Keskkonnohud	Ei	Jah Meresaasteaine: Jah 	Ei
Lisateave	Ohu tunnusnumber: 88	Avarii Graafik arv (EmS): F-A, S-B	

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siseveod kasutaja ruumidesse: Alati vedada suletud pakendites püsti ja turvaline. Veenduge, et vedajad teavad, mida teha õnnetusjuhtumite ja lekete korral.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid
15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Teave selles ohutuskaardil on nõutav vastavalt

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 II lisa ja selle muudatused.

Käesolevas jaos sisalduv teave ohutuskaardi ei ole kasutaja enda riskianalüüsi töökohtadel, nagu on nõutud teiste töötervishoiu ja tööohutuse seadusandluses.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave
Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud
protseduur:

- H302 Summeerimis meetod (ATE)
- H314 Summeerimispõhist lähenemisviisi
- H317 Sisalduse piirväärtus
- H412 Summeerimis meetod

Lühendid ja akronüümid:

- ADN : Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
- ADR : Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ATE : Akuutse toksilisuse hinnang



Kood: 460JE0000 - Versioon 2 - Läbi vaadatud: 08-07-2016

BCF : Bioakumulatsiooni tegur
CLP : Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL : Tuletatud mittetoimiv tase
IATA : Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG-Code : Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveeoeskiri
Kow : Oktanooli-vee jaotustegur
LC50 : Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50 : Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
PBT : Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC : Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID : Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STOT : Mürgisus sihtelundi suhtes
vPvB : Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Ohulausete täistekstid, mis on 3.2. Jagu:

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H314-(1B) Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Muudatused: 08-07-2016, §2,3,8,9,11,12&16

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. Toodet 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.