

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 27 Juuni 2024

Versioon : 11.04

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MS Fast Hardener

Toote kood : QH-4210/S0.5

Teised identifitseerimise vahendid

Ei ole saadaval.

PCN Use type : Tööstuslik UFI :

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

Toote kasutamine : Tööstuslikud rakendused.

Aine/segude kasutamine : Kõvendi.

Vastunäidustatud kasutusala : Toode ei ole ette nähtud, märgistatud ega pakendatud tarbijatele.

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1
PPG Industries (UK) Ltd., Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

Käesoleva kemikaali ohutuskardi eest vastutava isiku e-maili aadress : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Riiklik kontakt

PPG Scandinavia, Gladsaxevej 300, DK-2860 Søborg, Danmark. Tel: +45 43 43 65 66 Fax: +45 43 43 81 88

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse number 16662 /Välisriigist helistades (+372) 794 3794
Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

Tarnija

- Firma hädaabinumber : +39 02 6404.1 (0800-1700)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid	:	
Tunnussõna	:	Ettevaatust
Ohulaused	:	Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Arvatavasti kahjustab loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	:	
Vältimine	:	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust ja kaitseprille või kaitsemaski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte sisse hingata auru.
Reageerimine	:	Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
Hoidmine	:	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
Kõrvaldamine	:	Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega. P280, P210, P260, P314, P403 + P233, P501
Ohtlikud koostisosad	:	Toluene Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)
Täiendavad märgistuse elemendid	:	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	:	Mitterakendatav.
Pakendi erinõuded	:	

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid	: Mitterakendatav.
Kombatav ohumärk	: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab PBT või vPvB kriteeriumidele	: See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.
Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis	: Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Massi%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EÜ: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
etüülatsetaat	REACH #: 01-2119475103-46 EÜ: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119488734-24 EÜ: 931-312-3 CAS: 53880-05-0 (EC 931-312-3)	≥5.0 - ≤10	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EÜ: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ksüleen	REACH #: 01-2119488216-32	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	ATE [Nahakaudne] = 1700 mg/kg	[1] [2]

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

	EÜ: 215-535-7 CAS: 1330-20-7		Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Sissehingamine (aurud)] = 11 mg/l	
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
lahustibensiin (nafta), kergekeev, aroomaatne Nota (notas) P	REACH #: 01-2119486773-24 EÜ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeks: 649-356-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
n-butüülatsetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 Ülalmainitud H- lausetate täisteksti vt 16. jagu.	-	[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.

Ksüleen: mitmed REACHi registreerimised hõlmavad REACHis registreeritud ainet koos ksüleeni isomeeride, etüülbenseeni (ja tolueeniga). Muud REACHi registreerimised hõlmavad: 01-2119555267-33 etüülbenseeni ning m-ksüleeni ja p-ksüleeni reaktsioonimassi, 01-2119486136-34 aroomaatseid süsivesinikke, C8, 01-2119539452-40 etüülbenseeni ja ksüleeni reaktsioonimassi.

Tüüp

- [1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine
[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine
Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- 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.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

4. JAGU. Esmaabimeetmed

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 aure 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

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel	: Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha kokkupuude	: Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Allaneelamine	: Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Kokkupuude silmadega	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: valu või ärritus vesistamine punetus
Sissehingamisel	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: hingamisteede ärritus köhimine iiveldus või oksendamine peavalu unisus/kurnatus peapööritus / kõrgusekartus teadvusetus loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Naha kokkupuude	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: ärritus punetus kuivus lõhenemine loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng
Allaneelamine	: Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda: loote kaalu vähenemine loote suremuse tõus luustiku väärareng

4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Juhised arstidele	: Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
Eritoimingud	: Ei vaja eriravi.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.
- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud põlemisproduktid : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikoksiidid
lämmastikoksiidid
Tsüanaat ja isotsüanaat.
vesiniktsüaniid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mittetekitavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Suur mahavool	: Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.
Erisätted	: 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). Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse. Kui toode saastab järvi, jõgesid või kanalisatsiooni, teavitada sellest võimuorganeid vastavalt kohalikele õigusaktidele.
6.4 Viited muudele jagudele	: Hädababi 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 de nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed	: Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist kasutusjuhendiga. Vältida kokkupuudet raseduse ajal. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte alla neelata. Vältida sattumist keskkonda. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.
Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta	: Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.
7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused	: Hoida järgmises temperatuurivahemikus: 0 kuni 35°C (32 kuni 95°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Tuleb rakendada ettevaatusabinõusid, et minimeerida õhuniiskuse ja vee toimet: moodustub CO₂, mis võib suletud pakendis põhjustada ülerõhku.

7.3 Erikasutus

Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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).

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
ksüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 384 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 192 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [isotsüanaadid] Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.
etüülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 1100 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 300 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 500 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 150 ppm 8 tundi.
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). Absorbeeruv läbi naha. Naha sensibilisaator. Sissehingamise sensibilisaator. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 550 mg/m³ 15 minutid. PIIRNORM: 275 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
ksüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). [ksüleen] Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
n-butüületsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 12/2022). LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 723 mg/m³ 15 minutid. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 241 mg/m³ 8 tundi.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNEL

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Isoluue	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	8.13 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	226 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	384 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	4.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type) etüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	37 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	63 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	367 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	367 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	734 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	734 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	734 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	734 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1468 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1468 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel			

Kood : QH-4210/S0.5		Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 27 Juuni 2024 kuupäev				
MS Fast Hardener						
8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse						
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Sissehingamisel	0.29 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	0.58 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	33 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	33 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
ksüleen	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	36 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	275 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	320 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	550 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	796 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	212 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne Nota (notas) P	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	150 mg/m³	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	25 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	32 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
Estonian (EE)		Estonia	Eesti	10/23		

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener		kuupäev	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

n-butüülatsetaat		Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	0.41 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	1.9 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	178.57 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	640 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	837.5 mg/m³	Töötajad	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	1066.67 mg/m³	Töötajad	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	1152 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	1286.4 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	300 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	11 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	3.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		Nahakaudne			
	DNEL	Lühiajaline	6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		Nahakaudne			
	DNEL	Lühiajaline	11 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	12 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	35.7 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	48 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	300 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	300 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
		Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	300 mg/m³	Töötajad	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	600 mg/m³	Töötajad	Kohalik
		Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	600 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
		Sissehingamisel			

[PNECid](#)

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener		kuupäev	

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
tolueen	-	Magevesi	0.68 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Mereakvatoorium	0.68 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Reoveepuhastusjaam	13.61 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	-	Värske vee sete	16.39 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	16.39 mg/kg dwt	-
	-	Magevesi	0.127 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.0127 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	88 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	266701 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
	-	Merevee sete	26670 mg/kg dwt	Tasakaalu jaotus
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	Pinnas	53182 mg/kg	Tasakaalu jaotus
	-	Magevesi	0.24 mg/l	Hindamistegurid
	-	Mereakvatoorium	0.024 mg/l	Hindamistegurid
	-	Reoveepuhastusjaam	650 mg/l	Hindamistegurid
	-	Värske vee sete	1.15 mg/kg dwt	-
	-	Merevee sete	0.115 mg/kg dwt	-
	-	Pinnas	0.148 mg/kg dwt	-
	-	Magevesi	0.635 mg/l	-
	-	Mereakvatoorium	0.0635 mg/l	-
	-	Värske vee sete	3.29 mg/kg	-
etüülatsetaat	-	Merevee sete	0.329 mg/kg	-
	-	Pinnas	0.29 mg/kg	-
	-	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	-	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	-
	-	Magevesi	0.18 mg/l	-
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	-	Mereakvatoorium	0.018 mg/l	-
	-	Värske vee sete	0.981 mg/kg	-
	-	Merevee sete	0.0981 mg/kg	-
	-	Reoveepuhastusjaam	35.6 mg/l	-
	-	Pinnas	0.0903 mg/kg	-
ksüleen	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
n-butüületsetaat	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			
	-			

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool üldkoiki milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.
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 tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.
Silmade/näo kaitsmine	: Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.
Naha kaitsmine	

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Käte kaitsmine	: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaga täpselt hinnata. Soovitavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). 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.
Kindad	: butüülkummi
Keha kaitse	: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimeetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
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	: Kasutage koos piisava ventilatsiooniga. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Maski tüüp: Täismask poolmask Filtri tüüp: orgaanilise auru kurn (Tüüp A) osakeste filter P3 Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
Kasutamispäirangud	: Isikud, kellel on olnud probleeme astmaga, allergiaga või kroonilise või retsidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

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	: Värvitu.
Lõhn	: Iseloomustus.
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.
Sulamis-/külmumispunkt	: Järgneval temperatuuril võib hakata tahkuma: -51.3 kuni -28.4°C (-60.3 kuni -19.1°F) Põhineb järgmise koostisosa andmetel: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type). Kaalutud keskmine: -72.65°C (-98.8°F)
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >37.78°C

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Süttivus

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Leekpunkt

Ise süttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Viskoossus

Viskoossus

Lahustuvus(ed)

: Ei ole saadaval.

: Suurim teadaolev vahemik: Alumine: 2.2% ÜLEMINE: 11.5% (etüülatsetaat)

: Suletud tiigli: 4°C

:

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

: Mitterakendatav. vees mittelahustuv.

: Kinemaatiline (40°C): >21 mm²/s

: < 30 s (ISO 6mm)

:

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
Süüvesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	280 kuni 470	536 kuni 878	

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Aururõhk	:	Aururõhk temperatuuril 20 °C			Aururõhk temperatuuril 50 °C		
		mm Hg			mm Hg		
		kPa			kPa		
		Koostisosa nimetus		Meetod		Meetod	
		etüülatsetaat		81.59163	10.9		

Aurustumiskiirus	: Suurim teadaolev tase: 4.94 (etüülatsetaat) Kaalutud keskmine: 2.36võrreldes butüülatsetaat
Suhteline tihedus	: 0.97
Auru tihedus	: Suurim teadaolev tase: 4.6 (Õhk = 1) (2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat). Kaalutud keskmine: 3.26 (Õhk = 1)
Plahvatusohtlikkus	: Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.
Oksüdeerivus	: Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Toode on püsiv.
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Põlemisel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.
- Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 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 : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: Tsüanaat ja isotsüanaat. süsinikoksiidid lämmastikoksiidid vesiniktsüaniid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
tolueen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	49 g/m³	4 tundi
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LD50 Nahakaudne	Küülik	8.39 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5580 mg/kg	-
etüülatsetaat	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	>2500 mg/kg	-
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5620 mg/kg	-
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5010 mg/m³	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	>14 g/kg	-
ksüleen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	30 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5 g/kg	-
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	LD50 Suukaudne	Rott	6190 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	1.7 g/kg	-
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aroomaatne Nota(notas) P	LD50 Suukaudne	Rott	4.3 g/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-
n-butüülatsetaat	LD50 Suukaudne	Rott	8400 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	3.48 g/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	8400 mg/kg	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>21.1 mg/l	4 tundi
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	2000 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>17600 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	10.768 g/kg	-

- Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
- Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Nahakaudne	50688.29 mg/kg
Sissehingamine (aurud)	327.98 mg/l
Sissehingamine (tolmud ja udud)	4.84 mg/l

Ärritus/söövitus

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
ksüleen	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 mg	-

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
- Silmad** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
- Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ülitundlikkus

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus

- Nahk** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.
- Respiratoorne** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Mutageensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Kantserogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus

- Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Teratogeensus

- Kokkuvõte/järeldus** : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
tolueen	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
etüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
	3. kategooria	-	Narkootiline toime
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne Nota(notas) P	3. kategooria	-	Narkootiline toime
n-butülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
tolueen	2. kategooria	-	-

Hingamiskahjustus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus
tolueen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
ksüleen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaadne Nota(notas) P	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Kood : QH-4210/S0.5

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 27 Juuni 2024
kuupäev

MS Fast Hardener

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**Teave võimalike** : Ei ole saadaval.
kokkupuuteviiside kohta**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Sissehingamisel** : Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.
- Naha kokkupuude** : Põhjustab nahaärritust. Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
hingamisteede ärritus
köhimine
iiveldus või oksendamine
peavalu
unisus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
teadvusetus
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Allaneelamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
loote kaalu vähenemine
loote suremuse tõus
luustiku väärareng
- Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
valu või ärritus
vesistamine
punetus

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**Lühiajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed** : Ei ole saadaval.
mõjud**Potentsiaalsed** : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjud**Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed** : Ei ole saadaval.
mõjud**Potentsiaalsed** : Ei ole saadaval.
viivitusega mõjud**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Ei ole saadaval.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

- Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.
- Üldine

: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit. Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.
- Kantserogeensus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus

: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Reproduktiivtoksilisus

: Arvatavasti kahjustab loodet.
- Muu teave

: Ei ole saadaval.

Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiselundite ärritust ning püsivataju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piirnormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. 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 sümptoomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnormi. Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkuse või astmaga, allergiaga või kroonilise või retsidiivse hingamisteede haigusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni. Niiskustundlik materjal. Vältida kokkupuudet naha ja riietega.

- 11.2 Teave muude ohtude kohta
- 11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
- Ei ole saadaval.
- 11.2.2 Muu teave
- Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - <i>scenedesmus subspicatus</i>	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>daphnia magna</i>	48 tundi
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Kala - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 134 mg/l Magevesi	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen lahustibensiin (nafta), kergkeev, aromaatne Nota (notas) P	LC50 9.2 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 8.2 mg/l	Kala	96 tundi
n-butüületsetaat	Akuutne(äge) LC50 18 mg/l	Kala	96 tundi

- Kokkuvõte/järeldus

: Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
2-metoksü-1-metüületülatsetaat süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen n-butüületsetaat	-	83 % - Kergelt - 28 päeva	-	-
	-	78 % - 28 päeva	-	-
	TEPA and OECD 301D	83 % - Kergelt - 28 päeva	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
tolueen	-	-	Kergelt
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	Mitte kergelt
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	-	-	Kergelt
ksüleen	-	-	Kergelt
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	-	-	Kergelt
n-butüületsetaat	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
tolueen	2.73	8.32	Madal
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	Madal
etüületsetaat	0.68	-	Madal
2-metoksü-1-metüületülatsetaat	1.2	-	Madal
ksüleen	3.12	7.4 kuni 18.5	Madal
süsivesinikud, C9, aromaatsed < 0.1% Kumeen	3.7 kuni 4.5	10 kuni 2500	Kõrge
n-butüületsetaat	2.3	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

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

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener			

13. JAGU. Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid.1. jaos kindlaksmääratud kasutusala de 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.

Euroopa jäätmenimistu (EWC)

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.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 04 Metallpakendid

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. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number või ID number	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRVI	VÄRVI	PAINT	PAINT
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3	3	3	3
14.4 Pakendigrupp	II	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained	Ei. Mitterakendatav.	Jah. Mitterakendatav.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Lisateave

ADR/RID : Pole kellegi poolt identititseeritud.
Tunneli koodeks : (D/E)

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener			

14. Veonõuded

ADN	: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnanõutlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris.
IMDG	: None identified.
IATA	: Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

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	: Mitterakendatav.
--	--------------------

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](#) : Mitterakendatav.

[Lõhkeainete lähteained](#) : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(1005/2009/EL\)](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria
P5c

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine	: Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.
---------------------------------	--

16. JAGU. Muu teave

 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]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
EUH-lause = CLP eriohulause
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

Kood : QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 27 Juuni 2024 kuupäev
MS Fast Hardener	

16. JAGU. Muu teave

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

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

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausete täistekst

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H361d H373 H411 H412 EUH066	Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Tuleohtlik vedelik ja aur. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Nahale sattumisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Arvatavasti kahjustab loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
---	--

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

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

Ajalugu

Kood	: QH-4210/S0.5	Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise	: 27 Juuni 2024
MS Fast Hardener		kuupäev	

16. JAGU. Muu teave

Väljaandmiskuupäev/ : 27 Juuni 2024
Läbivaatamise kuupäev
Eelmise väljaande kuupäev : 20 Märts 2024
Valmistatud (kelle poolt) : EHS
Versioon : 11.04

Märkus

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.