

KEMIKAALI OHUTUSKAART

UA959 Uni Activator HS Fast

valspar

INDUSTRIAL LINE

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : UA959 Uni Activator HS Fast
Toote tüüp : Vedelik.
Teised identifitseerimise vahendid : Ei ole saadaval.

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

Määratud kasutusala
Kasutamine pinnakatetes - Kõvendi.

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetest täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

Tuleohtlik vedelik ja aur.
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Põhjustab nahaärritust.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Vältimine :

Kanda kaitsekindaid. Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Reageerimine :

ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine :

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine :

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

Ohtlikud koostisosad :

Alifaatne isotsüanaat
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat
Ksüleen
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne

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

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk :

Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Pole teada.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

: Segu

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	EÜ: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤46	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	REACH #: 01-2119475791-29 EÜ: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	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	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EÜ: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,2,4-trimetüülbenseen	REACH #: 01-2119472135-42 EÜ: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeks: 601-043-00-3	≤6.1	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
n-butüülatsetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
etüülbenseen	REACH #: 01-2119489370-35 EÜ: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≤2.1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
mesitüleen	REACH #: 01-2119463878-19 EÜ: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Indeks: 601-025-00-5	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
cumene	EÜ: 202-704-5 CAS: 98-82-8	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
tolueen	REACH #: 01-2119471310-51 EÜ: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.1	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]
dioctüülin dilaurate	REACH #:	≤0.1	STOT SE 2, H371	[1] [2]

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

benseen	01-2119979527-19 EÜ: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 REACH #: 01-2119447106-44 EÜ: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Indeks: 601-020-00-8	<0.1	(suukaudne) Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 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.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

[3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa

[5] Võrdväärse ohuteguriga aine

[6] Ettevõtte eeskirjadest tulenev täiendav avalikustamine

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** : 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 hinga, 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 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

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 piirnormi, 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.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

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 ilmneda astma sümptoomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töokeskkonna piirnormi. Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni.

Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega põhjustab dermatiiti.

Sisaldab Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

4.3 Märge 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.

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 seguga 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 tuletõrjujatele

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

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : 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. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

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 CO_2 , 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 töötavishoiu 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 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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega.

Märkused koosladustamise kohta

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

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.

eriomased lahendused

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
Alifaatne isotsüanaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Naha sensibilisaator. PIIRNORM: 0.005 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.01 ppm 5 minutid.
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. Naha 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, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 450 mg/m³ 15 minutid. PIIRNORM: 200 mg/m³ 8 tundi.
1,2,4-trimetüülbenseen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi. PIIRNORM: 100 mg/m³ 8 tundi.
n-butüülatsetaat	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). PIIRNORM: 500 mg/m³ 8 tundi. PIIRNORM: 100 ppm 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 700 mg/m³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minutid.
Etüülbenseen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 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.
Mesitüleen	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019).

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Kumeen	PIIRNORM: 100 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi. Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 250 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 50 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 100 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 20 ppm 8 tundi.
tolueen	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 384 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 100 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 192 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 50 ppm 8 tundi.
dioktüültnadilauraat	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. PIIRNORM: 0.1 mg/m ³ , (arvutatud tinale) 8 tundi. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 0.2 mg/m ³ , (arvutatud tinale) 15 minutid.
Benseen	Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 10/2019). Absorbeeruv läbi naha. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 9 mg/m ³ 15 minutid. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 3 ppm 15 minutid. PIIRNORM: 1.5 mg/m ³ 8 tundi. PIIRNORM: 0.5 ppm 8 tundi.

Soovitavad seireprotseduurid

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

DNELid/DMELid

Toote/koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Alifaatne isotsüanaat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.5 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	275 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	550 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	796 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	33 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	33 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	54.8 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.67 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne		Üldelanikkond	Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Ksüleen	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	500 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	153.5 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	221 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	442 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	212 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	65.3 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	260 mg/m³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	125 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	12.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	14.8 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	77 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	108 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	180 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	289 mg/m³	Töötajad	Süsteemne
Lahustibensiin (nafta), kerge arooma	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 [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	11 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	15 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
1,2,4-trimetüülbenseen	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	29.4 mg/m³	Üldelanikkond	Süsteemne

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

n-butüülatsetaat	DNEL	Lühiajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	9512 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	16171 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	300 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	600 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	300 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	600 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	11 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Lühiajaline	11 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	35.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]	
	DNEL	Lühiajaline	300 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]	
	DNEL	Pikaajaline	35.7 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]	
	DNEL	Lühiajaline	300 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel		[Tarbijad]	
	DNEL	Pikaajaline	6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne		[Tarbijad]	
	DNEL	Lühiajaline	6 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne		[Tarbijad]	
	DNEL	Pikaajaline	2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne		[Tarbijad]	
	DNEL	Lühiajaline	2 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne		[Tarbijad]	
	DNEL	Pikaajaline	3.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne			
	DNEL	Pikaajaline	3.4 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne			
	DNEL	Pikaajaline	12 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	48 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	102.34 mg/ m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	480 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	859.7 mg/ m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	859.7 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Etüülbenseen	DNEL	Lühiajaline	960 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	1.6 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas		
	DNEL	Pikaajaline	15 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	77 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
Mesitüleen	DNEL	Pikaajaline	180 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas		
	DNEL	Lühiajaline	293 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Pikaajaline	442 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Sissehingamisel			
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Lühiajaline	884 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DMEL (tuletatud minimaalne toimetase)	Sissehingamisel			
Kumeen	DNEL	Pikaajaline	15 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas		
	DNEL	Lühiajaline	29.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	29.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	29.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	29.4 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
tolueen	DNEL	Lühiajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	9512 mg/	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	kg bw/		
	DNEL	Suukaudne	päevas		
	DNEL	Pikaajaline	16171 mg/	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	kg bw/		
	DNEL	Suukaudne	päevas		
	DNEL	Pikaajaline	1.2 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas		
	DNEL	Pikaajaline	5 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	bw/päevas		
tolueen	DNEL	Pikaajaline	15.4 mg/	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	kg bw/		
	DNEL	Suukaudne	päevas		
	DNEL	Pikaajaline	16.6 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	100 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
tolueen	DNEL	Sissehingamisel			
	DNEL	Lühiajaline	250 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel			
tolueen	DNEL	Pikaajaline	8.13 mg/	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Suukaudne	kg bw/		
	DNEL	Pikaajaline	päevas		
	DNEL	Sissehingamisel	56.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

dioktüültnadilauraat	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	56.5 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	192 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	226 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	226 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	384 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	384 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.004 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.001 mg/m ³	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.001 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond [Tarbijad]	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.0005 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.0009 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.0035 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Benseen	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.9 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
Alifaatne isotsüanaat	Magevesi	0.127 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.0127 mg/l	-
	Värske vee sete	266700 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	26670 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	38.28 mg/l	-
2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	Pinnas	53182 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.635 mg/l	-
	Mereline	0.0635 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Värske vee sete	3.29 mg/kg dwt	-
Ksüleen	Merevee sete	0.329 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.29 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.327 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.327 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	6.58 mg/l	-
1,2,4-trimetüülbenseen	Värske vee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	12.46 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.31 mg/kg dwt	-
	Magevesi	0.12 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.12 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.41 mg/l	-
	Värske vee sete	13.56 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	13.56 mg/kg dwt	-
	Pinnas	2.34 mg/kg dwt	-

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

n-butüülatsetaat	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	-
	Pinnas	0.0903 mg/kg dwt	-
Etüülbenseen	Magevesi	0.1 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.01 mg/l	-
	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	-
Mesitüleen	Magevesi	0.101 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.101 mg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	2.02 mg/l	-
	Värske vee sete	7.86 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	7.86 mg/kg dwt	-
	Pinnas	1.34 mg/kg dwt	-
Kumeen	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	-
tolueen	Magevesi	0.68 mg/l	-
	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	-
	Pinnas	2.89 mg/kg dwt	-
dioktüültnadilauraat	Magevesi	0.002 µg/l	-
	Mereakvatoorium	0.0002 µg/l	-
	Reoveepuhastusjaam	100 mg/l	-
	Värske vee sete	0.028 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.0028 mg/kg dwt	-
	Pinnas	0.006 mg/kg dwt	-
Benseen	Sekundaarne mürgisus	0.02 mg/kg	-
	Magevesi	1.9 mg/l	Tundlikkuse jaotus
	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
	Pinnas	4.8 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 käesolevad 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 kohtõmbeventilatsioon ja üldventilatsioon ei ole küllaldased selleks, et osakeste ja aurude kontsentratsioon oleks allpool töökeskkonna piirnormi, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. (Töökeskkonna kokkupuute juhtimisseadmed.)

Isiklikud kaitsemeetmed

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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 hädaabidüübid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuveega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: kemikaalipritsmete kaitseprillid. Soovitavad: Sissehingamise ohu korral võidakse selle asemel nõuda kogu nägu katvat respiraatorit.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

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 kokkupuute nahaga on juba toimunud.

Kindad : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindaid, 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 kaitseaega täpselt hinnata. > 8 tunni (läbikulumise aeg): Soovitavad EN 374 butüülkummi polüvinüülalkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm
4-8 tundi (läbikulumise aeg): Soovitavad EN 374 neopreen >= 0.7 mm
< 1 tunni (läbikulumise aeg): 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.

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 : 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 antistaatilisest kaitseriietust. Suurima staatilise elektriga vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149. Soovitavad: Tavaliselt sobivad puuvillased või puuvillast/süntetikast tunked või türid.

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 : Ekspositsiooniohu ja potentsiaali alusel valige respiraator, mis vastab kohasele standardile või sertifikaadile. Respiraatoreid tuleb kasutada vastavalt respiraatorse kaitse programmile, et tagada vastav sobivus, väljaõpe ja muud tähtsad kasutusaspektid. Soovitavad: orgaanilise auru (Tüüp AX) ja tolmu kurn

Kokkupuute ohjamine keskkonnas : Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värvus	: Selge.
Löhn	: Ei ole saadaval.
Löhnalävi	: Ei ole saadaval.
pH	: Mitterakendatav.
Sulamis-/külmumispunkt	: Ei ole saadaval.
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	: >100°C
Leekpunkt	: Suletud tiigli: 36°C
Aurustumiskiirus	: Ei ole saadaval.
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Ei ole saadaval.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	: Alumine: 1.2% ÜLEMINE: 10.8%
Aururõhk	: Ei ole saadaval.
Auru tihedus	: 4.4 [Õhk = 1]
Suhteline tihedus	: 1.008
Lahustuvus(ed)	: Ei lahustu järgmistes materjalides: külm vesi ja kuum vesi.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Ei ole saadaval.
Isesüttimistemperatuur	: Ei ole saadaval.
Lagunemistemperatuur	: Ei ole saadaval.
Viskoossus	: Kinemaatiline (40°C): 0.04 cm ² /s
Plahvatusohtlikkus	: Ei ole saadaval.
Oksüdeerivus	: Ei ole saadaval.

9.2 Muu teave

Lahustuvus vees	: Ei ole saadaval.
-----------------	--------------------

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, vesiniktsüaniid, monomeersed isotsüanaadid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

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 tervise mõju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Sümptoomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoollõetletud 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 ilmneda astma sümptoomid, kuigi kontsentratsioon atmosfääris on oluliselt allpool töökeskkonna piirnормi Korduv kokkupuude võib viia jäävate hingamisteede kahjustusteni.

Korduv või pikaajaline kokkupuude ärritajatega põhjustab dermatiiti.

Sisaldab Hexamethylene diisocyanate, oligomers. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
Alifaatne isotsüanaat	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	2.18 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-
	LD50 Nahakaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	LD50 Nahakaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	>5000 mg/kg	-
Ksüleen	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	6350 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	12126 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3523 kuni 4000 mg/kg	-
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>6193 mg/m³	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>3160 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3592 mg/kg	-
1,2,4-trimetüülbenseen	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-
n-butüületsetaat	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	>21.1 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>14112 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	10760 mg/kg	-
Etüülbenseen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	6350 ppm	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	12126 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	3523 kuni 4000 mg/kg	-
Kumeen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	39000 mg/m³	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	1400 mg/kg	-
tolueen	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	28.1 mg/l	4 tundi
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suukaudne	Rott	5580 mg/kg	-
dioktüültinadilauraat	LD50 Suukaudne	Rott	6450 mg/kg	-
Benseen	LC50 Sissehingamisel Gaas.	Rott	>10000 ppm	4 tundi

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Küülik Rott	>5000 mg/kg >3000 mg/kg	- -
--	-----------------------------------	----------------	----------------------------	--------

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Ägeda mürgituse hinnangud

Teekond	ATE väärtus
Nahakaudne Sissehingamine (gaasid) Sissehingamine (aurud)	12387.53 mg/kg 71509.85 ppm 21.06 mg/l

Ärritus/söövitus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Vaatlus
Alifaatne isotsüanaat	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	4 tundi	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	-	-
Ksüleen	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	100 Percent	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	87 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 5 milligrams	-
Etüülbenseen	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	500 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 milligrams	-
Mesitüleen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams	-
Kumeen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 500 milligrams	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	86 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 10 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 100 milligrams	-
tolueen	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	0.5 minutid 100 milligrams	-
	Silmad - Nõrk ärritaja	Küülik	-	870 Micrograms	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Siga	-	24 tundi 250 microliters	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	435 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	500 milligrams	-
Benseen	Silmad - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	88 milligrams	-
	Silmad - Tugev ärritaja	Küülik	-	24 tundi 2 milligrams	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Rott	-	8 tundi 60 microliters	-
	Nahk - Nõrk ärritaja	Küülik	-	24 tundi 15 milligrams	-
	Nahk - Mõõdukas ärriti	Küülik	-	24 tundi 20 milligrams	-

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

				milligrams	
--	--	--	--	------------	--

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Ülitundlikkus**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
Alifaatne isotsüanaat	nahk nahk	Hiir Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav Ülitundlikkust põhjustav

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Mutageensus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Katse	Tulemus
Alifaatne isotsüanaat	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid Metaboolne aktiveerimine: +/- Katse: In vitro Uuritav: Imetaja-loom Metaboolne aktiveerimine: +/-	Negatiivne Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.**Kantserogeensus****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
Alifaatne isotsüanaat	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Ksüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus
1,2,4-trimetüülbenseen	3. kategooria 3. kategooria	-	Narkootiline toime Hingamisteede ärritus
n-butüületsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
Mesitüleen	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
Ksüleen	2. kategooria	-	-
Etüülbenseen	2. kategooria	-	kuulmiselundid

Hingamiskahjustus

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

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
Alifaatne isotsüanaat	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - Scenedesmus subspicatus	72 tundi
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >100 mg/l	Kala - Danio rerio	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - Pseudokirchnerella subcapitata	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 408 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
Ksüleen	Akuutne(äge) LC50 134 mg/l	Kala - Oncorhynchus mykiss	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 1 kuni 10 mg/l	Kala	96 tundi
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	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
1,2,4-trimetüülbenseen n-butüületsetaat	Akuutne(äge) EC50 1 kuni 10 mg/l	Kala	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 397 mg/l	Vetikad - Selenastrum capricornutum	72 tundi
	Akuutne(äge) EC50 44 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) LC50 32 mg/l	Koorikloomad - Artemia salina	48 tundi
Etüülbenseen Kumeen	Akuutne(äge) LC50 18 mg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Akuutne(äge) NOEC 200 mg/l	Vetikad	72 tundi
	Akuutne(äge) LC50 >10 mg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi
	Akuutne(äge) EC50 2600 µg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi
tolueen	Magevesi	Koorikloomad - Artemia sp. - Nauplius	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 7400 kuni 11290 µg/l Magevesi	Dafnia - Daphnia magna - Vastsündinu	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 10600 kuni 14100 µg/l Magevesi	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 2700 µg/l Magevesi	Vetikad	72 tundi
Benseen	Akuutne(äge) EC50 12.5 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi
	Akuutne(äge) EC50 3.8 mg/l	Kala - Oncorhynchus kisutch	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 5.5 mg/l	Dafnia	48 tundi
Benseen	EC50 >300 mg/l		

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Alifaatne isotsüanaat	EU 67/548/EMÜ ANNEX V, C.4.E.	1 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	-
2-Metoksü-1-metüületülatsetaat	OECD 302B	100 % - 28 päeva	-	-
	Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test			
	OECD 301F Ready Biodegradability -	83 % - 28 päeva	-	-

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne n-butüülatsetaat	Manometric Respirometry Test - OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	78 % - Kergelt - 28 päeva >80 % - 5 päeva	- -	Magevesi -
--	--	--	------------	-------------------

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Alifaatne isotsüanaat	Magevesi 7.7 päeva, 23°C	-	Mitte kergelt
2-Metoksü- 1-metüületüülatsetaat	-	-	Kergelt
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne n-butüülatsetaat	-	-	Kergelt
tolueen	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
Alifaatne isotsüanaat	5.54	367.7	madal
2-Metoksü- 1-metüületüülatsetaat	1.2	-	madal
Ksüleen	3.12	8.1 kuni 25.9	madal
Lahustibensiin (nafta), kerge aromaatne	-	10 kuni 2500	kõrge
1,2,4-trimetüülbenseen	3.63	243	madal
n-butüülatsetaat	2.3	-	madal
Etüülbenseen	3.6	-	madal
Mesitüleen	3.42	161	madal
Kumeen	3.55	35.48	madal
tolueen	2.73	90	madal
dioktüültinadilauraat	-	<100	madal
Benseen	2.13	11	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****PBT** : Mitterakendatav.**vPvB** : Mitterakendatav.**12.6 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 : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

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.

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 Paint Guidelines	15 01 10* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

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 löigata, 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	VÄRVI AINED	Paint related material	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3 	3 	3 	3 
14.4 Pakendirühm	III	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Jah.	Ei.	Ei.

Lisateave

14. JAGU. Veonõuded

ADR/RID	: Ohu identifitseerimise number 30 Piiratud kogus 5 L Erisätted 163 640E 650 Tunneli koodeks (D/E)
ADN	: See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transporditakse tankeris. Erisätted 163 640E 650
IMDG	: Õnnetusjuhtumi plaan F-E, _S-E_ Erisätted 163, 223, 955
IATA	: Koguseline piirang Reisi- ja kaubalennuk: 60 L. Pakkimise instruktsioonid: 355. Ainult kaubalennuk: 220 L. Pakkimise instruktsioonid: 366. Piiratud kogused - reisilennuk: 10 L. Pakkimise instruktsioonid: Y344. Erisätted A3, A72

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 Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO õigusaktidega : 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.

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 : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

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

Riiklikud õigusaktid

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

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

Toote/koostisosa nimi	Loendi nimi	Nimi loendis	Klassifikatsioon	Märkused
benseen	Eesti töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid	benseen	Carc. C	-

Rahvusvahelised eeskirjad**Keemiarelava 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.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Kanada	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Hiina	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Euroopa	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Jaapan	: Jaapani register (ENCS) : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. Jaapani register (ISHL) : Määratlemata.
Malaisia	: Määratlemata
Uus-Meremaa	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Filipiinid	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Korea Vabariik	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Taivan	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
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 eriohulause
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RRN = REACH registreerimisnumber
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

16. JAGU. Muu teave

Tähtsamad viited :
kirjandusele ja andmete
allikad

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

Klassifikatsioon	Põhendus
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

Lühendatud H-lausetäistekst

H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H336 H340 H350 H361d H371 H372 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. Võib põhjustada geneetilisi defekte. Võib põhjustada vähktõbe. Arvatavasti kahjustab loodet. Võib kahjustada elundeid. Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. 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 Carc. 1A Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Muta. 1B Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 2 STOT SE 3	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria KANTSEROGEENSUS - 1.A kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 1.B kategooria REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 1. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria
---	---

Trükkimiskuupäev : 1/11/2021

16. JAGU. Muu teave**Väljaandmiskuupäev/** : 1/8/2021**Läbivaatamise kuupäev****Eelmise väljaande kuupäev** : Varasem kinnitus puudub**Versioon** : 1**Märkus lugejale**

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