

OHUTUSKAART

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

Zink AluSpray

Toote nr

-

REACH registreerimisnumber

Ei kohaldata

Muu identifitseerimine

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

Aine/segude kasutusala

Metalli ja raua hoolduseks ning parandamiseks

Kasutusala, mida ei soovitata

-

Iga nimetatud ja kindlaksmääratud kasutusala kategooriate täistekstid on antud 16. jaos.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress

S.V.Ärigrupp OÜ
Laki tn. 7 Tallinn
Tel. 6599700
e-mail: lakiauto@lakiauto.ee
EESTI

Kontaktisik

Daniel Eichler

E-post

info@a-spray.eu

Ohutuskaardi kuupäev

13-11-2014

Ohutuskaardi versioon

1.1

1.4 Hädaabitelefoni number

Kasutada oma riiklikku kohalikku hädaabinumbrit
Mürgistusteabekeskuse 16662 (välismaalt +372 6269390)
number:
Hädaabinumber: 112
Vaadata 4. jagu „Esmabimeetmed“.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Aquatic Chronic 1, Aquatic Acute 1, Aerosol 1 // H229, H410, H222
Ohulausetega vaadata täistekste punktist 2.2.

2.2 Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm(id)



Tunnussõna

Ettevaatust!

Ohulause(d)

Eriti tuleohtlik aerosool. (H222)

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. (H410)

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. (H229)

Üldine

-

Hoiatuslause(d)

Ohu ennetamine

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. (P210) Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. (P251) Vältida sattumist keskkonda. (P273)

Reageerimine

Mahavoolanud toode kokku koguda. (P391)

Säilitamine

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F. (P410+P412)

Kõrvaldamine

Sisu/mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmejaamas. (P501)

Kindlaksmääratud ained, millega kaasnevad põhilised terviseriskid

-

2.3 Muud ohud

See toode sisaldab orgaanilist lahustit. Korduv kokkupuude orgaaniliste lahustitega võib põhjustada närvisüsteemi ja siseorganite, nagu maks ja neerud, kahjustust.

Täiendavad märgistuselemendid

Sisaldab 2-butanoonoksiimi. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Täiendavad hoiatused

-

LOÜ

LOÜ-MAKS: 445 g/l, MAKSIMAALNE LOÜ SISALDUS (B/c1): 540 g/l.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1/3.2 Segu

NIMETUS:	Tsink
TÄHISED:	CAS-nr: 7440-66-6 EC-nr: 231-175-3 REACH-nr: 01-2119467-174-37 Indeks-nr: 030-001-00-1
SISALDUS:	40-60%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H250, H260, H400, H410
NIMETUS:	Butaan
TÄHISED:	CAS-nr: 106-97-8 EC-nr: 203-448-7 Indeks-nr: 601-004-00-0
SISALDUS:	5-15%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Flam. Gas 1 H220
NIMETUS:	Ksüleen
TÄHISED:	CAS-nr: 1330-20-7 EC-nr: 215-535-7 Indeks-nr: 601-022-00-9
SISALDUS:	5-15%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Flam. Liq. 3, Acute tox. 4, Skin Irrit. 2 H226, H312, H315, H332

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

MÄRKUS:	S
NIMETUS:	Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaadne. <0,1 w/w% benseeni
TÄHISED:	CAS-nr: 64742-95-6 EC-nr: 265-199-0 REACH-nr: 01-2119455851-35 Indeks-nr: 649-356-00-4
SISALDUS:	1-5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Asp. Tox. 1 H304
NIMETUS:	Tsinkoksiid
TÄHISED:	CAS-nr: 1314-13-2 EC-nr: 215-222-5 REACH-nr: 01-2119463881-32 Indeks-nr: 030-013-00-7
SISALDUS:	1-5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400, H410
NIMETUS:	Atsetoon
TÄHISED:	CAS-nr: 67-64-1 EC-nr: 200-662-2 REACH-nr: 01-2119471330-49 Indeks-nr: 606-001-00-8
SISALDUS:	1-5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225, H319, H336, EUH066
MÄRKUS:	S
NIMETUS:	Raskbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud, raske. <0,1 w/w% benseeni
TÄHISED:	CAS-nr: 64742-82-1 EC-nr: 265-185-4 REACH-nr: 01-2119458049-33 Indeks-nr: 649-330-00-2
SISALDUS:	1-5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Asp. Tox. 1 H304
NIMETUS:	Etüülbenseen
TÄHISED:	CAS-nr: 100-41-4 EC-nr: 202-849-4 Indeks-nr: 601-023-00-4
SISALDUS:	1-5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Flam. Liq. 2, Acute tox. 4 H225, H332
MÄRKUS:	S
NIMETUS:	2-butanoonoksiim
TÄHISED:	CAS-nr: 96-29-7 EC-nr: 202-496-6 Indeks-nr: 616-014-00-0
SISALDUS:	<1%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Acute tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2 H312, H317, H318, H351
MÄRKUS:	S

(*) Vaadata ohulausete täistekste 16. jaost. Töökeskkonna kokkupuute piirnormid, kui need on kättesaadavad, on lisatud 8. jakku.
S = orgaaniline lahusti

Muu teave

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Õnnetusjuhtumi korral: pöörduda arsti poole või minna traumapunkti - võta kaasa toote märgistus või ohutuskaart.
Pöörduda arsti poole kui on tekkinud kahtlus kannatanu isiku seisundi osas või kui sümptomid jätkuvad. Mitte kunagi anda teadvuseta isikule midagi suukaudselt nagu vesi või muu sarnane.

Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte ja jääda temaga.

Nahale sattumisel

Koheselt eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Tootega kokkupuutunud nahk tuleb põhjalikult pesta seebi ja veega. Võib kasutada naha puhastusvahendit. MITTE KASUTADA lahusteid või vedelaid.

Silma sattumisel

Eemaldada kontaktläätsed. Koheselt loputada silmi rohke veega (20-30 °C) vähemalt 15 minutit ja jätkata nii kaua kui ärritus kaob. Tagada loputamine alumise ja ülemise silmalau alt. Ärrituse jätkumisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamisel

Anda kannatanule rohkelt juua ja jääda kannatanu juurde. Kui kannatanu tunneb ennast halvasti, pöörduda koheselt arsti poole ning võtta kaasa toote ohutuskaart või märgistus. Mitte esile kutsuda oksendamist kui seda ei ole soovitatud arsti poolt. Hoida pea näoga allapoole, et oksa ei valguks tagasi suhu ja kurku.

Põletus

Loputada veega nii kaua kui valu kaob ja jätkata 30 minutit.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kantserogeenne mõju: Toode sisaldab aineid, mida kahtlustatakse või on teada kantserogeense mõjuga. Aineid on kas klassifitseeritud kantserogeenseks või on loetletud Taani Töökeskkonna Ameti poolt arvatavasti kantserogeensena. Ained on kaetud töökeskkonda reguleerivate õigusaktide all, mis käsitleb kantserogeense riski käsitlemist. Oht võib olla sissehingamisel, kokkupuutel nahaga või allaneelamisel.

Neurotoksiline mõju: toode sisaldab orgaanilisi lahusteid, mis võivad avaldada mõju närvisüsteemile. Neurotoksilise sümptomid võivad olla: isutus, peavalu, pearinglus, vilistamine kõrvus, kipitustunne nahal, külma tundlikkus, krampid, keskendumisraskused, väsimus jne. Korduv kokkupuude lahustitega võib kaasa tuua naha loomuliku rasvakihi kadumise. Nahk on siis rohkem vastuvõtlikum kahjulike ainete, nt allergeenide, imendumiseks.

Sensibiliseerivad mõjud: toode sisaldab aineid, mis võivad nahaga kokkupuutel esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Allergiline reaktsioon tekib tavaliselt 12-72 tunni jooksul pärast kokkupuudet, kuna aine tungib läbi naha ja reageerib valkudega naha pindmistes kihtides. Keha immuunsüsteemi tuvastab keemiliselt muutunud valgu kui võõrkeha ja proovib seda hävitada.

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Erilisi ei ole.

Teave arstidele

Võtta kaasa see ohutuskaart.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Soovituslikud: alkoholikindel vaht, süsinikdioksiid, pulber, pihustatud vesi. Veejuga mitte kasutada, sest võib tuld levitada.

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

Kui toode puutub kokku kõrgete temperatuuridega, nagu näiteks tulekahju korral, tekivad ohtlikud kataboolsed ained. Need on: süsinikoksiidid. Tulekahju toob kaasa paksu musta suitsu. Kokkupuude lagusaadustega võib kahjustada tervist. Tuletõrjujad peavad kasutama nõuetekohaseid kaitsevahendeid. Suletud konteinerid, mis on tulekahju läheduses, tuleb jahutada veega. Mitte lasta tulekustutusveel voolata kanalisatsiooni ja muudesse veekogudesse.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda autonoomset hingamisaparaati ja kaitseriietust kokkupuute vältimiseks.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida jäätmetest tulenevate aurude sissehingamist. Süttimata ladustatud tooted tuleb jahutada veeuduga. Võimalusel eemaldada tuleohtlikud materjalid. Tagada piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Kaaluda jäätmete kogumisrestide/aluste paigaldamist lekete vältimiseks ümbritsevatele aladele. Vältida voolamist järvedesse, ojadesse, kanalisatsiooni, jne. Ümbritsevatele aladele lekkimise korral pöörduda kohaliku keskkonnaameti poole.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada liiva, saepuru, mulda, vermikuliiti, diatomiitmulda sisaldavat ja koguda mittepõleva imenduva materjaliga ning asetada konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele õigusaktidele. Puhastada nii palju kui võimalik, kasutades

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

tavalist puhastusainet. Lahusteid tuleks vältida.

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadata „Jäätmekäitlus“ jagu jäätmete käitlemise kohta. Vaadata „Kokkupuute ohjamine/isikukaitse“ jagu kaitsemeetmete kohta.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Suitsetamine, söömine või joomine ning tubaka, toidu ja joogi hoidmine ei ole lubatud tööruumides. Kaaluda jäätmete kogumisrestide/aluste paigaldamist lekete vältimiseks ümbritsevatele aladele. Vaadata „Kokkupuute ohjamine/isikukaitse“ jagu isikukaitse teabe kohta.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Alati ladustada originaaliga samasugusest materjalist tehtud konteineris. Avatud konteinerid tuleb ettevaatlikult sulgeda ja hoida ülespidi lekete vältimiseks. Tuleb ladustada jahedas ja hästiventileeritud alal eemal võimalikest süttimisallikatest.

Ladustamistemperatuur

Ei ole kättesaadav.

7.3 Erikasutus(ed)

Seda toodet võib kasutada ainult 1.2 punktis toodud kasutuseladel.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrollparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid:

Etüülbenseen (EH40/2005)

Pikaajaline kokkupuute piirnorm (8 tundi TWA vaatlusperiood): 100 ppm | 441 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm (15 minutit vaatlusperiood): 125 ppm | 552 mg/m³

Märkus: Sk (Sk=Võib tungida läbi naha)

Etüülbenseen (Eesti VV määrus nr 293)

Piirnorm: 100 ppm | 442 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm: 200 ppm | 884 mg/m³

Märkus: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained. Sensibiliseerivad ained.

Atsetoon (EH40/2005)

Pikaajaline kokkupuute piirnorm (8 tundi TWA vaatlusperiood): 500 ppm | 1210 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm (15 minutit vaatlusperiood): 1500 ppm | 3620 mg/m³

Atsetoon (Eesti VV määrus nr 293)

Piirnorm: 500 ppm | 1210 mg/m³

Ksüleen (EH40/2005)

Pikaajaline kokkupuute piirnorm (8 tundi TWA vaatlusperiood): 50 ppm | 220 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm (15 minutit vaatlusperiood): 100 ppm | 441 mg/m³

Märkus: Sk BMGV (Bmgv=Bioloogilise seire juhisväärtus. Sk=Võib tungida läbi naha)

Ksüleen (Eesti VV määrus nr 293)

Piirnorm: 50 ppm | 200 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm: 100 ppm | 450 mg/m³

Märkus: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained.

Butaan (EH40/2005)

Pikaajaline kokkupuute piirnorm (8 tundi TWA vaatlusperiood): 600 ppm | 1450 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm (15 minutit vaatlusperiood): 750 ppm | 1810 mg/m³

Märkus: kantserogeenne (>0,1%butadieen) (kantserogeenne = võimeline vähki põhjustama)

Butaan (Eesti VV määrus nr 293)

Piirnorm: 800 ppm | 1500 mg/m³

Lühiajaline kokkupuute piirnorm: - ppm | - mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL (Tsink): 5 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad

DNEL (Tsink): 83 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Tsink): 0,83 mg/kg - kokkupuude: suukaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Tsink): 83 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Tsink): 2,5 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond

DNEL (Ksüleen): 289 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: lühiajaline – kohalikud mõjud - töötajad
DNEL (Ksüleen): 289 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: lühiajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Ksüleen): 77 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Ksüleen): 180 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Ksüleen): 174 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: lühiajaline – kohalikud mõjud - elanikkond
DNEL (Ksüleen): 174 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: lühiajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Ksüleen): 108 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Ksüleen): 14,8 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – kohalikud mõjud - elanikkond
DNEL (Ksüleen): 1,6 mg/kg - kokkupuude: suukaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond

DNEL (Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatsed. <0,1 w/w% benseeni): 11 mg/kg - kokkupuude: suukaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatsed. <0,1 w/w% benseeni): 11 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatsed. <0,1 w/w% benseeni): 32 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond

DNEL (Atsetoon): 1210 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - töötajad
DNEL (Atsetoon): 62 mg/kg - kokkupuude: suukaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Atsetoon): 62 mg/kg - kokkupuude: nahakaudne - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond
DNEL (Atsetoon): 200 mg/m³ - kokkupuude: sissehingamine - kestvus: pikaajaline – süsteemsed mõjud - elanikkond

PNEC (Tsink): 0,0206 mg/l - kokkupuude: magevesi
PNEC (Tsink): 117,8 mg/kg - kokkupuude: magevee sete
PNEC (Tsink): 0,0061 mg/l - kokkupuude: merevesi
PNEC (Tsink): 0,052 mg/l - kokkupuude: reoveepuhasti
PNEC (Tsink): 35,6 mg/kg - kokkupuude: pinnas
PNEC (Tsink): 56,5 mg/kg - kokkupuude: merevee sete

PNEC (Ksüleen): 2,31 mg/kg - kokkupuude: pinnas
PNEC (Ksüleen): 0,327 mg/l - kokkupuude: magevesi
PNEC (Ksüleen): 12,46 mg/kg - kokkupuude: magevee sete
PNEC (Ksüleen): 0,327 mg/l - kokkupuude: merevesi
PNEC (Ksüleen): 12,46 mg/kg - kokkupuude: merevee sete
PNEC (Ksüleen): 6,58 mg/l - kokkupuude: reoveepuhasti

PNEC (Atsetoon): 29,5 mg/kg - kokkupuude: pinnas
PNEC (Atsetoon): 10,6 mg/l - kokkupuude: magevesi
PNEC (Atsetoon): 30,4 mg/kg - kokkupuude: magevee sete
PNEC (Atsetoon): 1,06 mg/l - kokkupuude: merevesi
PNEC (Atsetoon): 3,04 mg/kg - kokkupuude: merevee sete

8.2 Kokkupuute ohjamine

Toodud kokkupuute piirnormidele vastavust tuleb regulaarselt kontrollida.

Üldised soovitused

Järgida üldist töökeskkonna hügieeni.

Kokkupuutetsenaariumid

Ohutuskaardi lisa olemas olul tuleb seal toodud kokkupuutetsenaariume järgida.

Kokkupuute piirnormid

Kaubanduslikud kasutajad on hõlmatud kokkupuute maksimaalse sisaldust reguleeriva töökeskkonna seadusandluse all. Vaadata tööhügieeni allpool olevaid piirnorme.

Asjakohased tehnilised meetmed

Õhus levivate gaaside või tolmu sisaldus tuleb hoida nii madalal kui võimalik ja alla pool kehtivaid piirnorme (vaadata all olevaid). Kasutada näiteks väljatõmbesüsteemi kui normaalne õhuliikumine tööruumides ei ole piisav. Tagada, et silmapesu- ja hädaolukorradušid oleksid selgelt märgitud.

Hügieenimeetmed

Iga kord toote kasutamisel pausi tehes või kasutamise lõpetamisel pesta katmata kehaosad. Alati pesta käed, käsivarred ja nägu.

Meetmed kokkupuute ohjamiseks keskkonnas

Erilised meetmed puutuvad.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid



Üldine

Kasutada ainult CE-märgistusega isikukaitsevahendeid. Kasutada ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral töökohas kasutada poolt või kogu nägu katvat maski sobiva filtri või õhuvooluga hingamisteede kaitsevahendit. Valik sõltub konkreetsest tööolukorrast ja kui kaua toodet kasutatakse.

Naha kaitsmine

Erilised meetmed puutuvad.

Käte kaitsmine

Kasutada kaitsekindaid. Konkreetne tööolukord ei ole teada. Võta ühendust kinnaste tarnijatega abi saamiseks kinda tüüpi osas. Tähele panna, et elastsed kindad kasutamisel venivad. Kinnaste paksus ja seetõttu ka kinnaste läbitungimisaeg võib väheneda. Lisaks kinnaste temperatuur kasutamise ajal on umbes 35 °C, samal ajal kui standard katse, ET 374-3, on tehtud temperatuuril 23 °C. Seetõttu on läbitungimisaega vähendatud 3 faktorit.

Silmade kaitsmine

Kasutada näokaitsemaski. Alternatiivina kasutada küljekaitsega kaitseprille.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	Värvus	Lõhn	pH	Viskoossus	Tihedus (g/cm ³)
Aerosool	-	-	-	-	-

Faasi muutus

Sulamispunkt (°C)	Keemispunkt (°C)	Aururõhk (mm Hg)
-	-	-

Tule- ja plahvatusohu andmed

Leekpunkt (°C)	Süttivus (°C)	Ise süttimistemperatuur (°C)
-	-	-
Plahvatuspiir	Oksüdeerivus	
-	-	

Lahustuvus

Lahustuvus vees	Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi
Lahustuv	-

9.2 Muu teave

Lahustuvus rasvas	Lisateave
-	Ei ole kättesaadav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne „Käitlemine ja ladustamine“ jaos toodud tingimustes.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Erilisi ei ole.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida staatilist elektrit.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed, tugevad alused, tugevad oksüdeerijad ja tugevad redutseerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Toode ei lagune kui kasutatakse 1. jaos toodud kirjeldusele.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Aine	Liigid	Katse	Kokkupuuteviis	Tulemus
Butaan	Rott	LC50	Sissehingamisel	658 g/m ³ /4h
Butaan	Hiir	LC50	Sissehingamisel	680 g/m ³ /2H
Ksüleen	Hiir	LD50	Allaneelamisel	2119 mg/kg
Ksüleen	Rott	LC50	Sissehingamisel	5000 ppm/4H
Ksüleen	Hiir	LD50	Intraperitoneaalselt	1548 mg/kg
Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne	Rott	LD50	Allaneelamisel	8400 mg/kg
Atsetoon	Rott	LD50	Allaneelamisel	5800 mg/kg
Atsetoon	Hiir	LD50	Intraperitoneaalselt	1297 mg/kg
Atsetoon	Küülik	LD50	Intravenoosselt	5500 mg/kg
Tsinkoksiid	Hiir	LD50	Allaneelamisel	7950 mg/kg
Tsinkoksiid	Hiir	LC50	Sissehingamisel	2500 mg/m ³
Tsinkoksiid	Rott	LD50	Intraperitoneaalselt	240 mg/kg
2-butanoonoksiim	Rott	LD50	Allaneelamisel	930 mg/kg
2-butanoonoksiim	Hiir	LD50	Intraperitoneaalselt	200 mg/kg
2-butanoonoksiim	Küülik	LD50	Nahakaudselt	200 µl/kg
Etüülbenseen	Rott	LD50	Allaneelamisel	3500 mg/kg
Etüülbenseen	Hiir	LD50	Intraperitoneaalselt	2,624 mL/kg
Etüülbenseen	Küülik	LD50	Nahakaudselt	17,8 mL/kg

Naha ärritus ja söövitus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Hingamisteede või naha sensibiliseerivus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad.

Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad.

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad.

Pikaajalised mõjud

Kantserogeenne mõju: Toode sisaldab aineid, mida kahtlustatakse või on teada kantserogeense mõjuga. Aineid on kas klassifitseeritud kantserogeenseks või on loetletud Taani Töökeskkonna Ameti poolt arvatavasti kantserogeensena. Ained on kaetud töökeskkonda reguleerivate õigusaktide all, mis käsitleb kantserogeense riski käsitlemist. Oht võib olla sissehingamisel, kokkupuutel nahaga või allaneelamisel.

Neurotoksiline mõju: toode sisaldab orgaanilisi lahusteid, mis võivad avaldada mõju närvisüsteemile. Neurotoksilisuse sümptomid võivad olla: isutus, peavalu, pearinglus, vilistamine kõrvus, kipitustunne nahal, külma tundlikkus, krambid, keskendumisraskused, väsimus jne. Korduv kokkupuude lahustitega võib kaasa tuua naha loomuliku rasvakihi kadumise. Nahk on siis rohkem vastuvõtlikum kahjulike ainete, nt allergeenide, imendumiseks.

Sensibiliseerivad mõjud: toode sisaldab aineid, mis võivad nahaga kokkupuutel esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Allergiline reaktsioon tekib tavaliselt 12-72 tunni jooksul pärast kokkupuudet, kuna aine tungib läbi naha ja reageerib valkudega naha pindmistes kihtides. Keha immuunsüsteemi tuvastab keemiliselt muutunud valguga kui võõrkehaga ja proovib seda hävitada.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Ökotoksilisus

Aine	Liigid	Katse	Katse kestvus	Tulemus
Tsink	Vesikirp	LC50	48 H	100 µg/L
Tsink	Kala	LC50	96 H	238 µg/L
Ksüleen	Vesikirp	LC50	24 h	150 mg/L
Ksüleen	Kala	LC50	96 H	3300 µg/L
Atsetoon	Vesikirp	LC50	48 h	6900 mg/L
Atsetoon	Kala	LC50	96 h	8000 mg/L
Tsinkoksiid	Vesikirp	LC50	48 H	98 µg/L
Tsinkoksiid	Kala	LC50	96 H	1100 µg/L
2-butanoonoksiim	Kala	LC50	96 H	843 mg/L
Etüülbenseen	Vesikirp	EC50	48 H	2930 µg/L
Etüülbenseen	Kala	LC50	96 H	4200 µg/L

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Aine	Biolagunduvus	Katse	Tulemus
Atsetoon	Jah	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Aine	Bioakumulatsioon	LogPow	BFC
Ksüleen	Jah	- 3.16	Andmed ei ole kättesaadavad
Atsetoon	Ei	-0.24	Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Ksüleen: Log Koc= 2.580804, Arvutatud LogPow (Keskmine liikuvuste potentsiaal). Atsetoon: Log Koc= 0.111656, Arvutatud LogPow (Keskmine liikuvuse potentsiaal). 2-butanoonoksiim: Log Koc= 0.577297, Arvutatud LogPow (Kõrge liikuvuse potentsiaal). Etüülbenseen: Log Koc= 2.572885, Arvutatud LogPow (Keskmine liikuvuste potentsiaal).

12.5 PBT ja vPvB omaduste hindamine

Andmed ei ole kättesaadavad

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Toode sisaldab ökotoksilisi aineid, mis võivad omada veeorganismidele kahjulikku mõju. See toode sisaldab aineid, mis võivad põhjustada pikaajalist soovimatut mõju veekeskkonnale kehva biolagunduvuse tõttu. See toode sisaldab aineid, mis võivad akumuleeruda toiduahelas, sest on bioakumuleeruvad ained. Bioakumuleeruvad ained kogunevad rasvkoesse ja ei ole kergesti väljutatavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode kuulub ohtlike jäätmete õigusaktide kohaldamisalasse.

Jäätmed

EWC kood

-



Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Erimärgistus

-

Saastunud pakendid

Pakendid, mis sisaldavad toote jääke, tuleb kõrvaldada samamoodi kui toode.

14. JAGU: Veonõuded

Toode on kaetud ohtlike kaupade eeskirjadega.

14.1 – 14.4

ADR/RID	14.1 ÜRO number (UN number)	14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	14.3 Transpordi ohuklass(id)	14.4 Pakendigrupp			Märkused
	1950	AEROSOOLID, TULEOHTLIK	2.1	-	-	-	-
IMDG	ÜRO number	Tunnusnimetus	Ohuklass(id)	PG*	EmS	MP**	Ohtlikud koostisained
	1950	AEROSOOLID, TULEOHTLIK	2.1	-	F-D, S-U	-	-
IATA/ICAO	ÜRO number	Tunnusnimetus	Ohuklass(id)	PG*			

14.5 Keskkonnoahud

See toode sisaldab aineid, mis põhjustavad soovimatuid pikaajalisi mõjusid veekeskkonnale kehva biolagunduvuse tõttu.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed ei ole kättesaadavad

(*) Pakendigrupp

(**) Meresaasteaine

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid Kasutamise piirangud

Alla 18 aastased isikud ei tohiks tootega kokku puutuda. Direktiiv 94/33/EMÜ.

Nõuded eriharidusele

-

Täiendav teave

-

Allikad

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse REACH määruse II lisa.

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

Eesti

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Puudub

16. JAGU: Muu teave

3. jaos toodud ohulausete täistekst

- H220 - Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H250 - Kokkupuutel õhuga süttib iseenesest.
- H260 - Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase, mis võivad iseenesest süttida.
- H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 - Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 - Sissehingamisel kahjulik.
- H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H400 - Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

1. jaos toodud kindlaksmääratud kasutusala täistekst.

2. jaos toodud muud sümbolid



Muud

Soovituslik on edastada ohutuskaart toote tegelikule kasutajale. Teavet selles ohutuskaardis ei saa kasutada kui toote kirjeldust.

Teave selles ohutuskaardis kehtib ainult selle toote kohta (toodud 1. jaos) ja ei ole tingimata õige teiste kemikaalide/toodete kasutamisel.

Muudatused (viimased olulised muudatused (esmane väljalastud versioon) on märgistatud sinise kolmnurgaga.

Ohutuskaart on kinnitatud:

PIPE/CHYMEIA

Viimaste oluliste muudatuste kuupäev (ohutuskaardi esmane väljalastud versioon)

12-09-2014

Viimaste väikeste muudatuste kuupäev (ohutuskaardi viimane väljalastud versioon)

13-11-2014

Lühendid ja akronüümid

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

CAS: Chemical Abstracts Service'i number

LOÜ: lenduv orgaaniline ühend

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

LC50: letaalne, surmav kontsentratsioon, 50%

LD50: letaalne, surmav doos, 50%

PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv