

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : TSINK
Kaubanduslik nimetus : ZINC
Aurusti : Aerosool

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Aine/segude kasutusala : Toode on ettenähtud erialaseks kasutuseks

1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI

Poola

T 0048618109800 - F 0048618109809

www.novol.com

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : dokumentacja@novol.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 112

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Aerosool, 1. kategooria H222;H229
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria H410
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid**Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02



GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Sisaldab	: dimetüüleeter
Ohulaused (CLP)	: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool. H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused (CLP)	: P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P260 - Auru, Pihustatud ainet mitte sisse hingata. P273 - Vältida sattumist keskkonda. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski. P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C, 122 °F.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
dimetüüleeter (Propellent (gaas) (Aerosool)) aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus U)	CAS nr: 115-10-6 EÜ nr: 204-065-8 ELi tunnuscode: 603-019-00-8 REACH-i nr: 01-2119472128-37	< 50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud)	CAS nr: 7440-66-6 EÜ nr: 231-175-3 ELi tunnuscode: 030-001-01-9 REACH-i nr: xxxxx	< 50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 67-64-1 EÜ nr: 200-662-2 ELi tunnuscode: 606-001-00-8 REACH-i nr: 01-2119471330-49	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
ksüleen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus C)	CAS nr: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7 ELi tunnuscode: 601-022-00-9 REACH-i nr: 01-2119488216-32	< 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315
Hydrocarbons, C9, aromatics	EÜ nr: 918-668-5 REACH-i nr: 01-2119455851-35	< 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
tsinkoksiid aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 1314-13-2 EÜ nr: 215-222-5 ELi tunnuscode: 030-013-00-7 REACH-i nr: 01-2119463881-32	< 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Märkus C - Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

Märkus U - Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid“ ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi. Määratakse kindlaks järgmised koodid: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosooli ei klassifitseerita rõhu all olevaks gaasiks (vt I lisa, 2. osa, punkt 2.3.2.1, märkus 2).

Tootele kehtib CLP artikkel 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Üldine teave. Vt jaotis 11.
Esmaabi sissehingamise korral	: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole. Nahaärrituse jätkudes pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. Silma sattumise korral loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Allaneelamise korral: loputada suud. MITTE kutsuge esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada silmade ärritust.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kuiv kemikaal, CO ₂ , alkoholi suhtes resistentne vaht või veepihusti.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikmonooksiid. Muud mürgised gaasid.
--	--

5.3. Nõuanded tuletoojadele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
-----------------------------	---

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kõrvaldada kõik süüteallikad. Tagada nõuetekohane ventilatsioon. Vältige otsest või kaudset kokkupuudet vabanenud koostiselementidega. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt punkt 8.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt punkt 8.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Mitte lasta voolata pinnavette või kanalisatsiooni. Ärge laske toodet põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsioonisüsteemi – isegi väikestes kogustes.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Katta mahavalgunud toode põlematu materjaliga, nt: liiv, muld, vermikuliit. Korjata toode mehaaniliselt üles.

6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlus. Vt punkt 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Surveanum. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

Ladustamistingimused : Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50°C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida eemal süüteallikatest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

dimetüüleeter (115-10-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Dimethylether
IOEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

dimetüüleeter (115-10-6)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Dimetüüleeter
OEL TWA	1920 mg/m³
OEL TWA [ppm]	1000 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Acetone
IOEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Atsetoon (2-propanoon)
OEL TWA	1210 mg/m³
OEL TWA [ppm]	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
ksüleen (1330-20-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	442 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	450 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84
tsinkoksiid (1314-13-2)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Tsinkoksiid
OEL TWA	5 mg/m³
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Jälgimismeetod	
Jälgimismeetod	EN 482. Kokkupuude töökohal - üldised nõuded keemiliste ainete mõõtmisprotseduuride läbiviimiseks.

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Kogumaksumus/Transport	6 (> 480 minutit)	0,7 mm		EN 374-3
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	2 (> 30 minutit)	0,4 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

Hingamisteede kaitsevahendid			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasimask filtriga tüüp	Filter A1/B1		EN 14387

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Hall.
Välimus	: Aerosool.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Mittekohaldatav
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad.
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 3,3 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 26,2 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Vähelahustuv.
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 4000 hPa
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,1 g/cm ³
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlike koostisosi : < 90 %

9.2.2. Muud ohutuspärijad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50°C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Vältida elektrostaatilisest laengu kogunemist (näiteks maanduse abil).

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet: tugevate hapete, tugevate aluste ja tugevate oksüdantidega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel võib tekitada: Süsinikmonooksiid. Muud mürgised gaasid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

dimetüüleeter (115-10-6)

LC50 Sissehingamine - Rotil	308,5 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	164000 osakest miljoni kohta (ppm) Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

LD50 suu kaudu rotil	5800 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female
LD50 naha kaudu küülikul	> 7400 mg/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	76 mg/l Source: ECHA

ksüleen (1330-20-7)

LD50 suu kaudu rotil	3523 mg/kg rott
LD50 naha kaudu küülikul	12126 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Sissehingamine - Rotil	27124 mg/l

tsinkoksiid (1314-13-2)

LD50 suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg Source: ECHA

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 naha kaudu küülikul	> 3160 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:

tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

tsinkoksiid (1314-13-2)

pH	6,95 Source: HSDB
----	-------------------

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

tsinkoksiid (1314-13-2)

pH	6,95 Source: HSDB
----	-------------------

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensussugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensuss : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Reproduktiivtoksilisuss : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

LOAEL (loom/emane, F0/P)	11298 mg/kehamassi kg Animal: mouse, Animal sex: female
--------------------------	---

NOAEL (loom/isane, F0/P)	900 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)
--------------------------	--

Mürgisussihotelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

Mürgisussihotelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
---	---

Hydrocarbons, C9, aromatics

Mürgisussihotelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

Mürgisussihotelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

ksüleen (1330-20-7)

LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	150 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
-------------------------------------	--

tsinkoksiid (1314-13-2)

LOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	75 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
---	--

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	31,52 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
-----------------------------------	--

Hydrocarbons, C9, aromatics

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	600 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------------	--

tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	53,8 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-------------------------------------	---

NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	31,52 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------------	--

Hingamiskahjustuss : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

ZINC

Aurusti	Aerosool
---------	----------

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELI vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ei degradeeru kiirelt

dimetüüleeter (115-10-6)

LC50 - Kala [1]	> 4,1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Koorikloomad [1]	> 4,4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Vetikad [1]	154,917 mg/l Test organisms (species): other:green algae

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

LC50 - Kala [1]	6210 – 8120 mg/l Source: ECHA
LOEC (krooniline)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

ksüleen (1330-20-7)

LC50 - Kala [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC krooniline kala	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

Hydrocarbons, C9, aromatics

EC50 72h - Vetikad [1]	0,42 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

dimetüüleeter (115-10-6)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,1 Source: International Chemical Safety Cards
-------------------------------------	---

atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (67-64-1)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,24 Source: ICSC
-------------------------------------	--------------------

tsingipulber – tsingitolm (stabiliseeritud) (7440-66-6)

N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,47 Source: NLM
-------------------------------------	-------------------

12.4. Liikuvus pinnases

dimetüüleeter (115-10-6)

Liikuvus pinnases	27 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
-------------------	--

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte lasta kanalisatsioonist alla.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Pärast puhastamist võtta ringlusse või kõrvaldada volitatud jäätmekäitluskohas.
Lisateave	: Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.
Euroopa jäätmeloendi kood	: 08 01 11* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number või ID number		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
AEROSOLID	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Veodokumentide kirjeldus		
UN 1950 AEROSOLID, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
2.1	2.1	2.1
		
14.4. Pakendigrupp		
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud		
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub		

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : 5F

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Piiratud kogused (ADR)	: 1I
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätteid (ADR)	: MP9
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V14
Tunneli piirangu kood (ADR)	: D

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Piiratud kogused (IMDG)	: SP277
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP87, L2
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-D
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-U
Lasti liik (IMDG)	: Puudub
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW1, SW22
Eraldamine	: SG69

Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACHi kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Sisaldab aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

II LISA TEATATAVAD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainena), mille puhul tuleb teatada kahtlustähtsatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest ja vargustest 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Kombineeritud nomenklatuuri kood (CN)	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Atsetoon	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Vaadake https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria	Künnis	LISA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	3. kategooria		LISA I

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878.

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet).
Koolitusjuhised : Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutuse nõudeid.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Aerosol 1	Aerosool, 1. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Gas 1A	Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H280	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

ZINC

Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Press. Gas (Comp.)	Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Katseandmete kohaselt
Aquatic Acute 1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1	H410	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja