

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Tsinkspray hele
Toote kood	:	0893 113 114
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	2SG7-90Y9-J00M-4Y75

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

Aine/ segu kasutamine	:	Lahustipõhine kattematerjal Professionaalidele mõeldud toode
Soovitavad kasutuspiirangud	:	Mitte kasutatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	AS Würth Vana-Tartu mnt 85 75301 Rae vald, Harjumaa
Telefon	:	+372 6511 222
Telefax	:	+372 6511 201
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon (Päästeamet) 112. Ettevõtte telefon hädaabi korral (8.00 - 17.00) +372 6511 222

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Aerosool, Kategooria 1	H222: Eriti tuleohtlik aerosool. H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

kokkupuude, Kategooria 3

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2

H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

- H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
- H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused : EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Vastutus:

P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine:

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

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Dimetüüleeter
n-Butüülatsetaat
Etüülatsetaat
Atsetoon

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Dimetüüleeter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70
Tsink	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 1	>= 2,5 - < 10
n-Butüülatsetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Etüülatsetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Ksüleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
		Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (aur): 11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 1.100 mg/kg	
Atsetoon	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	Pole määratletud	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
Etüülbenseen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Kuulmiselundid) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüldimetüül, etüülsufaadid	68308-64-5 269-662-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,1 - < 0,25
		Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 10	

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1	
		Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 570 mg/kg Äge nahakaudne mürgisus: 200,02 mg/kg	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral viivitamatult loputada nahka rohke veega.
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
Olla meditsiinipersonali valve all.
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmia 15 minuti jooksul rohke veega.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
Loputage suud põhjalikult veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv liiv
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad
peamised ohud : Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.
Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid
Metallioksiid
Ränioksiid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid
tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.
Ala evakueerida.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõt-
tusabinõud : Eemaldada kõik süttimisallikad.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed :
- Vältida sattumist keskkonda.
 - Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
 - Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
 - Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.
 - Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid :
- Kasutada sädemevabu tööriistu.
 - Imada inertse absorbendiga.
 - Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga.
 - Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
 - Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
 - Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
 - Ohutuskardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised :
- Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon :
- Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.
 - Kohaliku kokkupuutepotentsiaali hindamise põhjal kasutage ainult plahvatuskindla väljatõmbeventilatsiooniga piirkondades.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Vältida sattumist nahale ja riietele.
 - Pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 - Mitte allaneelata.
 - Vältida silma sattumist.
 - Pärast käitlemist pesta hooliga nahka.
 - Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Vältida staatilise elektri teket.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Ärge hingake sisse lagunemissaadusi.

Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida lukustatult. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Isereageerivad ained ja segud
Orgaanilised peroksiidid
Oksüdeerivad ühendid
Tuleohtlikud tahked ained
Pürofoorsed vedelikud
Pürofoorsed tahked ained
Isekuumenevad ained ja segud
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase
Lõhkeained
gaas

Säilitusperiood : 24 Months

Soovitav säilitamistemperatuur : 15 - 25 °C

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Dimetüüleeter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		Lisateave: Indikatiiv		
		Piirnorm	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	EE OEL
n-Butüülatsetaat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		Lisateave: Indikatiiv		
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
		Lisateave: Indikatiiv		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	150 ppm 723 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm	50 ppm 241 mg/m ³	EE OEL
Etüülatsetaat	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
		Lisateave: Indikatiiv		
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
		Lisateave: Indikatiiv		
		Piirnorm	150 ppm 500 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm 1.100 mg/m ³	EE OEL
Ksüleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv		
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 450 mg/m ³	EE OEL
		Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
		Piirnorm	50 ppm 200 mg/m ³	EE OEL
		Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained		
Atsetoon	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisateave: Indikatiiv		
		Piirnorm	500 ppm 1.210 mg/m ³	EE OEL
Alumiinium	7429-90-5	Piirnorm (Kogutolm)	10 mg/m ³ (Alumiinium)	EE OEL
		Piirnorm (Peentolm)	4 mg/m ³ (Alumiinium)	EE OEL
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	Pole määratletud	Piirnorm (aerosool)	5 mg/m ³	EE OEL

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		Piirnorm (Aur)	350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm (Aur)	500 mg/m ³	EE OEL
		Piirnorm (Aur)	1 mg/m ³	EE OEL
Etüülbenseen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm 884 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				
		Piirnorm	100 ppm 442 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, Sensibiliseerivad ained				

Lagunemissaaduste piirnorm töökeskkonnas

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
Formaldehüüd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave: Naha sensibiliseerimine, Kantserogeenide ja mutageenidega				
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
Lisateave: Naha sensibiliseerimine, Kantserogeenide ja mutageenidega				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained				
		Piirnorm	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained				
		Piirnorm	0,5 ppm 0,62 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Kantserogeensed ained, Sensibiliseerivad ained				
Metanool	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
Lisateave: Indikatiiv, Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu				
		Piirnorm	200 ppm 250 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained				

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Etüülatsetaat	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	734 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	1468 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	734 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	1468 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	63 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	367 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	734 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	367 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	734 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	37 mg/kg bw/day
Atsetoon	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,5 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1210 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	2420 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	186 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	200 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg bw/day
Etüülbenseen	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	62 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	77 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	293 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	180 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	15 mg/m ³
n-Butüülatsetaat	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,6 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	600 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	600 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	300 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	300 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	300 mg/m ³

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	35,7 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	11 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
Dimetüüleeter	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1894 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	471 mg/m ³
Alumiinium	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	3,72 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,95 mg/kg bw/day
Tsink	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,83 mg/kg bw/day
Ksüleen	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	221 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	442 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	221 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	442 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	212 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	65,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	65,3 mg/m ³
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	260 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	125 mg/kg bw/day

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	12,5 mg/kg bw/day
Steariinhape	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	17,63 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	10 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	4,348 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	5 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,5 mg/kg bw/day
Kvaternaarsed ammoniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	3,32 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	4,7 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,98 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	2,83 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	2,83 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Etüülatsetaat	Värske vesi	0,24 mg/l
	Merevesi	0,024 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,65 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	650 mg/l
	Värske vee setted	1,15 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,115 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,148 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	200 mg toidu kilogrammi kohta
Atsetoon	Värske vesi	10,6 mg/l
	Merevesi	1,06 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	21 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Värske vee setted	30,4 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	3,04 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	29,5 mg/kg kuiva kaalu kohta
Etüülbenseen	Värske vesi	0,1 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,1 mg/l
	Merevesi	0,01 mg/l

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

	Heitveepuhastusjaam	9,6 mg/l
	Värske vee setted	13,7 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	1,37 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,68 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	20 mg toidu kilogrammi kohta
n-Butüülatsetaat	Värske vesi	0,18 mg/l
	Merevesi	0,018 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	35,6 mg/l
	Värske vee setted	0,981 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,098 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,09 mg/kg kuiva kaalu kohta
Dimetüüleeter	Värske vesi	0,155 mg/l
	Merevesi	0,016 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	1,549 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	160 mg/l
	Värske vee setted	0,681 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,069 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,045 mg/kg kuiva kaalu kohta
Alumiinium	Heitveepuhastusjaam	20 mg/l
Tsink	Värske vesi	20,6 µg/l
	Merevesi	6,1 µg/l
	Heitveepuhastusjaam	100 µg/l
	Värske vee setted	117,8 mg/kg
	Meresetted	56,5 mg/kg
	Pinnad	35,6 mg/kg
Ksüleen	Värske vesi	0,327 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,327 mg/l
	Merevesi	0,327 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	6,58 mg/l
	Värske vee setted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	12,46 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	2,31 mg/kg kuiva kaalu kohta
Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüldimetüül, etüülsufaadid	Värske vesi	0,001 mg/l
	Magevesi - vahelduv	0,00036 mg/l
	Merevesi	0,000068 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	0,9 mg/l
	Värske vee setted	9,27 mg/kg kuiva

Tsinkspray hele

Variant 12.4 Paranduse kuupäev: 12.08.2022 Ohutuskardi number: 10787915-00010 Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009

		kaalu kohta
	Meresetted	0,927 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	7 mg/kg kuiva kaalu kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Töötlemisel võivad moodustuda ohtlikud ühendid (vt lõik 10).

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Kohaliku kokkupuutepotentsiaali hindamise põhjal kasutage ainult plahvatuskindla väljatõmbeventilatsiooniga piirkondades.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Kaitseprillid
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi
Läbimisaeg : < 15 min
Kinnaste tihedus : 0,7 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.
Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Riskihindamise põhjal plahvatusohtlikus või kiiresti levivate leekide ohuga keskkonnas kasutage leeki lämmatavat antistaatilist kaitseriietust.
Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

Hingamisteede kaitsmine

: Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet.
Seade peab vastama standardi EVS EN 137 nõuetele

Tüüpi filter

: Individuaalne hingamisaparaat

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Veeldatud gaasi sisaldav aerosool

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Raketikütus	:	Dimetüüleeter
Värv, värvus	:	hõbedane
Lõhn	:	iseloomulik
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemishahemik	:	-24 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Eriti tuleohtlik aerosool.
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	18,6 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	3 %(V)
Leekpunkt	:	21 °C Leekpunkt kehtib üksnes aerosoolpurgis oleva vedeliku koguse kohta.
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
pH	:	Lahustisegu; pH väärtuse määramine ei ole võimalik, puudub vesilahus
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	Mitte kasutatav
voolavuse aeg	:	15 - 30 s Läbilõige: 4 mm
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	Mitte kasutatav
Tihedus	:	1,11 - 1,22 g/cm ³
Õhu suhteline tihedus	:	Mitte kasutatav
Osakeste omadused Osakese suurus	:	Mitte kasutatav

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskaardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	Mitte kasutatav

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Eriti tuleohtlik aerosool. Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Kõrge aururõhu tõttu on temperatuuri tõustes oht, et mahuti läheb lõhki. Võib reageerida tugevalt oksüdeeruvate ainetega. Kõrgemal temperatuuril moodustuvad ohtlikud lagusaadused.
-----------------------	---	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Kuumus, leegid ja sädemed.
--------------------------------	---	----------------------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Oksüdeerivad ühendid
-----------------------	---	----------------------

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine	:	Formaldehüüd Metanool
----------------------	---	--------------------------

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	:	Sissehingamine Sattumine nahale Seedimine Silma sattumine
---	---	--

Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Eeldatav äge toksilisus: > 20 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Komponendid, osad:**Dimetüüleeter:**

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): 164000 ppm
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: gaas

Tsink:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustami-
sel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): > 5,41 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolm/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust

n-Butüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): > 21,1 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: OECD testimisjuhis 403

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Etüülatsetaat:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): > 22,5 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat
toksisust

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 20.000 mg/kg

Ksüleen:

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskaardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---	--

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.523 mg/kg
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.1.

Äge mürgisus sissehingami-
sel : Eeldatav äge toksilisus: 11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb riiklikul või piirkondlikul regulatsioonil.

Äge nahakaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.100 mg/kg
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Põhineb riiklikul või piirkondlikul regulatsioonil.

Atsetoon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 5.800 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): 76 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 7.426 mg/kg

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): > 4.951 mg/m³
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): >= 3.160 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 3.500 mg/kg

Äge mürgisus sissehingami-
sel : LC50 (Rott): 17,8 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: aur

Eeldatav äge toksilisus: 17,8 mg/l
Testi keskkond.: aur
Meetod: Arvutusmeetod

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 570 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 401

Eeldatav äge toksilisus: 570 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik, isane): > 200 - 1.000 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhised 402
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Eeldatav äge toksilisus: 200,02 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

Nahka söövitav/ärritav

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Komponendid, osad:**n-Butüülatsetaat:**

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Etüülatsetaat:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ksüleen:

Liigid : Küülik
Tulemus : Nahka ärritav toime

Atsetoon:

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Liigid : Küülik
Tulemus : Kerge naha ärritus

Hindamine : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhe-

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

nemist.

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 404
Tulemus	: Söövitav, kui kokkupuude kestab 1 kuni 4 tundi.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Komponendid, osad:**Tsink:**

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

n-Butüülatsetaat:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

Etüülatsetaat:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust

Ksüleen:

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Atsetoon:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Liigid	: Küülik
Meetod	: OECD testimisjuhis 405
Tulemus	: Ei põhjusta silmade ärritust
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
Märkused	: Põhineb nahasöövitusel.

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

n-Butüülatsetaat:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	negatiivne

Etüülatsetaat:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	OECD testimisjuhised 406
Tulemus	:	negatiivne

Ksüleen:

testi tüüp	:	Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Hiir
Tulemus	:	negatiivne

Atsetoon:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	negatiivne

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

testi tüüp	:	Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsuafaadid:

testi tüüp	:	Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	:	Sattumine nahale
Liigid	:	Merisiga
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Sarnaste materjalide andmete põhjal

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

- | | | |
|--|---|---|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhis 476
Tulemus: negatiivne |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo | : | testi tüüp: Suguliiteliste retsessiivsete letaalsete mutatsioonide katse äädikakärbsega <i>Drosophila melanogaster</i> (in vivo)
Kasutamistee: sissehingamine (gaas)
Tulemus: negatiivne |

Tsink:

- | | | |
|--|---|---|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhis 473
Tulemus: positiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhis 471
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo | : | testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal |
| Mutageensus sugurakkudele- Hindamine | : | Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-na. |

n-Butüülatsetaat:

- | | | |
|--|---|--|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne |
|--|---|--|

Etüülatsetaat:

- | | | |
|--|---|--|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : | testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne |
|--|---|--|

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

	testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Tulemus: negatiivne Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hamster Kasutamistee: Allaneelamine Tulemus: negatiivne
Ksüleen:	
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: In vitro õdekromatiidivahetuse katse imetajate rakkudes Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Näriliste dominantne letaalne katse (sugurakk) (in vivo) Liigid: Hiir Kasutamistee: Sattumine nahale Tulemus: negatiivne
Atsetoon:	
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Tulemus: negatiivne
	testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Tulemus: negatiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hiir Kasutamistee: Allaneelamine Tulemus: negatiivne

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Pisituuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse)
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine : Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)

Etüülbenseen:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhik 476
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Planeerimata DNA-sünteesi (UDS) in vivo test imetajate maksarakkudes
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Sissehingamine
Meetod: OECD testimisjuhik 486
Tulemus: negatiivne

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)
Meetod: OECD testimisjuhik 471
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse
Meetod: OECD testimisjuhik 476
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test
Meetod: OECD testimisjuhik 473
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Liigid	: Rott
Kasutamistee	: Sissehingamine (aur)
Toime aeg	: 2 aasta
Tulemus	: negatiivne

Ksüleen:

Liigid	: Rott
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 103 nädalat
Tulemus	: negatiivne

Atsetoon:

Liigid	: Hiir
Kasutamistee	: Sattumine nahale
Toime aeg	: 424 päeva
Tulemus	: negatiivne

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Liigid	: Rott
Kasutamistee	: Sissehingamine (aur)
Toime aeg	: 105 nädalat
Tulemus	: negatiivne
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Kantserogeensus - Hindamine	: Klassifikatsioon põhineb benseeni sisaldusel < 0,1% (määrus (EÜ) 1272/2008, VI lisa, 3. osa, märkus P)
-----------------------------	--

Etüülbenseen:

Liigid	: Rott
Kasutamistee	: Sissehingamine (aur)
Toime aeg	: 104 nädalat
Tulemus	: positiivne
Märkused	: Mehhanism või toimeviis ei pruugi olla asjakohane inimestel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga Liigid: Rott Kasutamistee: Sissehingamine (aur) Tulemus: negatiivne
-----------------	--

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

n-Butüülatsetaat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhise 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Etüülatsetaat:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Hiir
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Ksüleen:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Tulemus: negatiivne

Atsetoon:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Ühe põlvkonna reproduktsioonitoksilisuse uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise
toime hindamise uuring
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Tulemus: negatiivne

Etüülbenseen:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe
põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine (aur)
Meetod: OECD testimisjuhise 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Sissehingamine
Meetod: OECD testimisjuhise 414
Tulemus: negatiivne

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe
põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhise 416
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Küülik

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Kasutamistee: Sattumine nahale
Tulemus: negatiivne
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

n-Butüülatsetaat:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Etüülatsetaat:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Ksüleen:

Hindamine : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Atsetoon:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Sihtorganid : Kuulmiselundid
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel
0,2 kuni 1 mg/l/6h/päev või vähem.

Etüülbenseen:

Kokkupuuteviisid : Sissehingamine (aur)
Sihtorganid : Kuulmiselundid
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel
0,2 kuni 1 mg/l/6h/päev või vähem.

Krooniline mürgisus

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Liigid : Rott
NOAEL : 47,11 mg/l

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 2 y

Tsink:

Liigid : Rott
NOAEL : 31 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

n-Butüülatsetaat:

Liigid : Rott
NOAEL : 2,4 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 90 Days

Etüülatsetaat:

Liigid : Rott
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

Liigid : Rott
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 94 Days

Ksüleen:

Liigid : Rott
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott
LOAEL : 150 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

Atsetoon:

Liigid : Rott
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days

Liigid : Rott
NOAEL : 45 mg/l

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 8 Weeks

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Liigid : Rott
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 54 Days
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Liigid : Rott
LOAEL : 0,868 mg/l
Kasutamistee : Sissehingamine (aur)
Toime aeg : 13 Weeks

Liigid : Rott
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Meetod : OECD testimisjuhis 408

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Liigid : Rott
NOAEL : > 100 mg/kg
Kasutamistee : Allaneelamine
Toime aeg : 90 Days
Meetod : OECD testimisjuhis 408
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Ksüleen:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Atsetoon:

Aine või segu vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Etüülbenseen:

Ainel või segul on teadaolev mürgisus sissehingamisel või vajab tähelepanu, sest omab sissehingamisel inimesele mürgist toimet.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga**Komponendid, osad:****Etüülatsetaat:**

Silma sattumisel : Sihtorganid: Silm
Sümptomid: Ärritus

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Komponendid, osad:**Dimetüüleeter:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 4.400 mg/l
Toime aeg: 48 h

Mürgine mikroorganismidele : EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 1.600 mg/l

Tsink:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 0,78 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,83 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,15 mg/l
Toime aeg: 72 h

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Meetod: OECD testijuhend 201

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
äge mürgisus) : 1

Mürgine mikroorganismidele : EC50 : 5,2 mg/l
Toime aeg: 3 h
Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,199 mg/l
Toime aeg: 30 d
Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : NOEC: 0,1 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
(Krooniline toksilisus)

Korrutustegur (M Factor)
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus) : 1

n-Butüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 18 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia sp. (Vesikirbu liigid)): 44 mg/l
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikate-
le/veetaimedele : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 397
mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 196
mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine mikroorganismidele : IC50 (Tetrahymena pyriformis (algloom)): 356 mg/l
Toime aeg: 40 h

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele : NOEC: 23,2 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Meetod: OECD testijuhend 211
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
(Krooniline toksilisus)

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Etüülatsetaat:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 220 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 3.090 mg/l Toime aeg: 24 h Meetod: DIN 38412
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine mikroorganismidele	:	EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fotobakter)): 1.650 mg/l Toime aeg: 0,25 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 1 - 9,65 mg/l Toime aeg: 32 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 2,4 mg/l Toime aeg: 24 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Ksüleen:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 13,5 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 24 h Meetod: OECD testijuhend 202 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 10 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine mikroorganismidele	:	NOEC : > 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Toime aeg: 35 d Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Meetod: OECD testijuhend 210 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	EL10: > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Atsetoon:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 5.540 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia pulex (Vesikirp (suur kiivrik))): 8.800 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 7.000 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 : 61.150 mg/l Toime aeg: 30 min Meetod: ISO 8192
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: \geq 79 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Mürgine toime kaladele	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 96 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1.000 mg/l Toime aeg: 48 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
		NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 1.000 mg/l Toime aeg: 72 h Testitav aine: Vesiekstrakt (WAF) Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOELR: > 1 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,2 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,8 - 2,4 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,6 mg/l Toime aeg: 96 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,4 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine mikroorganismidele	:	EC50 (Nitrosomonas sp. (mullabakteri liigid)): 96 mg/l Toime aeg: 24 h
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,96 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Mürgine toime kaladele	:	LC50 (Danio rerio (sebra-kala)): 13,8 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhhis 203
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,036 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,14 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,01 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	:	10
Mürgine mikroorganismidele	:	EC10 : 9 mg/l Toime aeg: 3 h

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Meetod: OECD testijuhend 209

Mürgine toime kaladele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Toime aeg: 28 d
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-
kiivrikule) ja muudele vees
elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Toime aeg: 21 d
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Korrutustegur (M Factor) : 1
(Vesikeskkonda kahjustav
krooniline mürgisus)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
Biodegradatsioon: 5 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301D

n-Butüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 83 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301D

Etüülatsetaat:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 69 %
Toime aeg: 20 d

Ksüleen:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: > 70 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testimisjuhis 301F
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Atsetoon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 91 %
Toime aeg: 28 d

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 80 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testimisjuhis 301F
 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Etüülbenseen:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 70 - 80 %
 Toime aeg: 28 d

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
 Biodegradatsioon: 67,77 %
 Toime aeg: 28 d
 Meetod: OECD testimisjuhis 310

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

Dimetüüleeter:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 0,2

Tsink:

Bioakumulatsioon : Liigid: Kala
 Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 177

n-Butüülatsetaat:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 2,3

Etüülatsetaat:

Bioakumulatsioon : Liigid: Leuciscus idus (Kalamaimud)
 Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 30

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 0,68

Ksüleen:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: 3,16
 Märkused: Arvestus

Atsetoon:

Jaotustegur (n-oktanool/-
 vesi) : log Pow: -0,27 - -0,23

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

vesi)

Etüülbenseen:

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 3,6

Kvaternaarsed ammooniumühendid: kookosalküületüüldimetüül, etüülsufaadid:

Bioakumulatsioon : Liigid: *Lepomis macrochirus* (Sinilõpuseline päikesekala)
Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 500
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Jaotustegur (n-oktanool/-
vesi) : log Pow: 3,26
Märkused: Arvestus

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

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

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud. Mahuteid ei tohi pressida, löigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega hoida neid kuumuse, leegi, sädemete või muude süttimisallikate lähedal. Need võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi ja/või surma.

Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

Pihustage aerosoolipudelid täiesti tühjaks (sh propellent)

Jäätme kood

: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

kasutatud toode

08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

16 05 04, Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

kasutamata toode

08 01 11, Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

16 05 04, Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

puhastamata pakendid

15 01 10, Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 1950

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : AEROSOOLID

ADR : AEROSOOLID

RID : AEROSOOLID

IMDG : AEROSOLS
(Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates)

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

	Klass	Lisariskid
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Pakendirühm

ADN

Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: 5F
Märgistus	: 2.1

ADR

Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: 5F
Märgistus	: 2.1
Tunnelikeelu kood	: (D)

RID

Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	: 5F
Ohu tunnusnumber	: 23
Märgistus	: 2.1

IMDG

Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: 2.1
EmS Kood	: F-D, S-U

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 203
Pakendamise juhend LQ)	: Y203
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: Flammable Gas

IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 203
Pakendamise juhend LQ)	: Y203
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus	: Flammable Gas

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

ADR

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

RID

Keskkonnaohtlik	: jah
-----------------	-------

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

IMDG

Meresasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjali-
de omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskir- jad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete : Mitte kasutatav
tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII
Lisa)

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kan- : Mitte kasutatav
didaatsete loetelu (Artikkel 59).

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate : Mitte kasutatav
ainete kohta

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav
nete kohta (uuesti sõnastatud)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr : Mitte kasutatav
649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV : Mitte kasutatav
Lisa)

MÄÄRUS (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja
kasutamise kohta

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist Atsetoon (II LISA)
kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja
vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõn-
netuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnis-
tamise kohta.

P3a	TULEOHTLIKUD AEROSOLID	Kogus 1 150 t	Kogus 2 500 t
-----	---------------------------	------------------	------------------

E2	KEKSKONNAOHT	200 t	500 t
----	--------------	-------	-------

Lenduvad orgaanilised ühen- : Direktiiv 2004/42/EÜ

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi number: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

did LOÜ (Lenduvate orgaaniliste ühendite) sisaldus g/l: < 840 g/l
Toote alamliik: Erilised kattevärvid
Kattematerjal: Kõik tüübid
LOÜ piirtase I (2007): 840 g/l

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 82,2 %

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

H-lauseste täistekst

H220 : Eriti tuleohtlik gaas.
H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
H280 : Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
H302 : Allaneelamisel kahjulik.
H304 : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311 : Nahale sattumisel mürgine.
H312 : Nahale sattumisel kahjulik.
H314 : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315 : Põhjustab nahaärritust.
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 : Sissehingamisel kahjulik.
H335 : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.
H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH071 : Söövitav hingamisteedele.

Tsinkspray hele

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022
12.4	12.08.2022	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
		10787915-00010	

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Asp. Tox.	: Hingamiskahjustus
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Eye Irrit.	: Silmade ärritus
Flam. Gas	: Tuleohtlikud gaasid
Flam. Liq.	: Tuleohtlikud vedelikud
Press. Gas	: Rõhu all olev gaas
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
2000/39/EC	: Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2004/37/EC	: Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
2006/15/EC	: Töökeseaduse ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeseaduse ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
2019/1831/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2019/1831/EL millega kehtestatakse töökeseaduse ohtlike ainete soovituslike piirnormide viies loetelu
EE OEL	: Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	: Lühiajaline piir töökeseaduses
2004/37/EC / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2004/37/EC / TWA	: mõõdetud või arvutatud
2006/15/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2017/164/EU / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2019/1831/EU / STEL	: Lühiajaline piir töökeseaduses
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks

Tsinkspray hele

Variant 12.4	Paranduse kuupäev: 12.08.2022	Ohutuskardi num- ber: 10787915-00010	Viimase väljastamise kuupäev: 07.06.2022 Esimese väljastamise kuupäev: 18.12.2009
-----------------	----------------------------------	--	--

ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheledatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

Ohutuskardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Segu klassifikatsioon:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Ohutuskardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET