

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Liquid X

1. AINE/VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

Aine või valmistise identifitseerimine

Toote nimetus	: Liquid X
Toote tüüp	: Aerosool.
Aine/valmistise kasutamine	: Jalgrattamääre.
Tarnija / Tootja	: Pedro's Incorporated 600 Research Drive Wilmington, Massachusetts 01887
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress	: msds@pedros.com
Hädaabitelefoni (tööaja pikkuse äranäitamisega)	: 24/7

2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon	: R67 N; R51/53
Inimese terviseohud	: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Keskkonnaohud	: Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Aine/Valmistis : Valmistis

Koostisosa nimetus	CAS number	%	EL number	Klassifikatsioon
Euroopa/Luxembourg				
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud				
Rootsi				
Heptaan	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 [1] [2] Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud				
Taani				
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12 [1] [2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud				
Norra				

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Prantsusmaa	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Holland	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Saksamaa	142-82-5	15-20	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Isobutaan Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Soome	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
Isobutaan Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Ühendatud Kuningriik (UK)	75-28-5 142-82-5	50-75 15-20	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]
Heptaan Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud Austria	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Isobutaan Heptaan	75-28-5 142-82-5	30 - 60 10 - 30	200-857-2 205-563-8	F+; R12 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[2] [1] [2]

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Šveits					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Belgia					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Hispaania					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Tšehhi Vabariik					
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Itaalia					
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Eesti					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Poola					

3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Sloveenia					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Läti					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Kreeka					
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					
Portugal					
Isobutaan	75-28-5	30 - 60	200-857-2	F+; R12	[2]
Heptaan	142-82-5	10 - 30	205-563-8	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	[1] [2]
Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetes täielik tekst on ära toodud					

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnõrmi aine

Kättesaadavad töökeskkonna piirnõrmi on loetletud punktis 8.

4. ESMAABIMEETMED

- Kokkupuude silmadega** : Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Kontakti puhul silmadega, loputada koheselt rohke veega. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Sissehingamine** : Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Kui hingamist ei toimu, teha kunstlikku hingamist. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.

4. ESMAABIMEETMED

- Allaneelamine** : Do not induce vomiting. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Muretseda arstiabi sümptomite ilmnemisel.
- Esmaabitoetajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.
- Juhised arstidele** : Ei vaja eriravi. Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.

Vaata punkti 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

5. TULEKUSTUTUSMEETMED

Kustutusvahendid

- Sobiv** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
- Mittesobiv** : Pole teada.
- Erilised kokkupuuteohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Lõhkevad aerosooli konteinerid võivad lennata suure kiirusega tulest välja.
- Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega. See materjal on toksiline veeorganismidele. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.
- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
süsinikdioksiid
süsinikmonooksiid
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

- Isiklikud ettevaatusabinõud** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Aerosoolikonteineri purunemise puhul tuleb olla ettevaatlik seoses rõhu all oleva sisu ja surugaasi kiire väljumisega. Suure hulga pakendite purunemise korral käidelda mahavoolanud puistematerjali vastavalt puhastusmeetmete punkti all toodud juhistele. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
- Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.
- Puhastusmeetodid**
- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja asetada vastavasse jäätmete kõrvaldamise mahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda väljavoolule allatuult. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepeoleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkt 13). Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

- Käitlemine** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte sisse hingata auru või udu. Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida gaasi sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud.
- Hoidmine** : Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida päikesekiirgusest eemal, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
- Pakkematerjalid**
- Soovitavad** : Kasutada originaalpakendit.
- Tšehhi Vabariik - Ladustuskood** : I

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Kokkupuute piirväärtused

Koostisosa nimetus	Töökeskkonna piirnormid
Euroopa/Luxembourg	
Isobutaan	ACGIH TLV (Ameerika Ühendriigid, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	EU OEL (Euroopa, 5/2006). limit value 8 hours: 2085 mg/m ³ 8 tund(tundi). limit value 8 hours: 500 ppm 8 tund(tundi).
Rootsi	
Heptaan	AFS 2005:17 (Rootsi, 6/2007). STEL: 1200 mg/m ³ 15 minut(minutit). STEL: 300 ppm 15 minut(minutit). TWA: 800 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 200 ppm 8 tund(tundi).
Taani	
Heptaan	Arbejdstilsynet (Taani, 8/2007). TWA: 820 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 200 ppm 8 tund(tundi).
Norra	
Heptaan	Arbejdstilsynet (Norra, 6/2007). TWA: 800 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 200 ppm 8 tund(tundi).
Prantsusmaa	
Heptaan	INRS (Prantsusmaa, 6/2006). TWA: 2085 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).
Holland	
Heptaan	Nationale MAC-lijst (Holland, 10/2007). MAC-TGG, 15 min.: 1600 mg/m ³ 15 minut(minutit). MAC-TGG, 8 uur: 1200 mg/m ³ 8 tund(tundi).
Saksamaa	
Isobutaan	MAK-Werte Liste (Saksamaa, 7/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ , 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). PEAK: 4000 ppm, 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). TWA: 2400 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi). TRGS900 AGW (Saksamaa, 3/2007). PEAK: 9600 mg/m ³ 15 minut(minutit). PEAK: 4000 ppm 15 minut(minutit).

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Heptaan	TWA: 2400 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi). TRGS900 AGW (Saksamaa, 3/2007). PEAK: 2100 mg/m ³ 15 minut(minutit). PEAK: 500 ppm 15 minut(minutit). TWA: 2100 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi). MAK-Werte Liste (Saksamaa, 7/2007). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi). PEAK: 500 ppm, 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). TWA: 2100 mg/m ³ 8 tund(tundi). PEAK: 2100 mg/m ³ , 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit).
Soome	
Isobutaan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Soome, 8/2007). STEL: 2400 mg/m ³ 15 minut(minutit). STEL: 1000 ppm 15 minut(minutit). TWA: 1900 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 800 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Soome, 8/2007). STEL: 2100 mg/m ³ 15 minut(minutit). STEL: 500 ppm 15 minut(minutit). TWA: 1200 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 300 ppm 8 tund(tundi).
Ühendatud Kuningriik (UK)	
Heptaan	EH40/2005 WELs (Ühendatud Kuningriik (UK), 8/2007). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).
Austria	
Isobutaan	GKV_MAK (Austria, 9/2007). PEAK: 3800 mg/m ³ , 3 töötunnid vahetuse kohta, 60 minut(minutit). PEAK: 1600 ppm, 3 töötunnid vahetuse kohta, 60 minut(minutit). TWA: 1900 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 800 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	GKV_MAK (Austria, 9/2007). STEL: 8000 mg/m ³ , 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). STEL: 2000 ppm, 4 töötunnid vahetuse kohta, 15 minut(minutit). TWA: 2000 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).
Šveits	
Isobutaan	SUVA (Šveits, 1/2007). TWA: 1900 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 800 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	SUVA (Šveits, 1/2007). STEL: 1600 mg/m ³ 15 minut(minutit). STEL: 400 ppm 15 minut(minutit). TWA: 1600 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 400 ppm 8 tund(tundi).
Belgia	
Isobutaan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). STEL: 2085 mg/m ³ 15 minut(minutit). STEL: 500 ppm 15 minut(minutit). TWA: 1664 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 400 ppm 8 tund(tundi).
Hispaania	
Isobutaan	INSHT (Hispaania, 1/2007). TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi).
Heptaan	INSHT (Hispaania, 1/2007). TWA: 2085 mg/m ³ 8 tund(tundi). TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Tšehhi Vabariik

Heptaan

178/2001 (Tšehhi Vabariik, 6/2004).
TWA: 2000 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 488 ppm 8 tund(tundi).

Itaalia

Heptaan

Ministero della Salute (Itaalia, 3/2004).
TWA: 2085 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).

Eesti

Isobutaan

Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007).
PIIRNORM: 1900 mg/m³ 8 tund(tundi).
PIIRNORM: 800 ppm 8 tund(tundi).

Heptaan

EU OEL (Euroopa, 5/2006).
limit value 8 hours: 2085 mg/m³ 8 tund(tundi).
limit value 8 hours: 500 ppm 8 tund(tundi).

Poola

Heptaan

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Poola, 9/2007).
STEL: 2000 mg/m³ 15 minut(minutit).
TWA: 1200 mg/m³ 8 tund(tundi).

Sloveenia

Isobutaan

Uradni list Republike Slovenije (Sloveenia, 6/2007).
TWA: 2400 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi).

Heptaan

Uradni list Republike Slovenije (Sloveenia, 6/2007).
TWA: 2085 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).

Läti

Isobutaan

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Läti, 5/2007).
STEL: 300 mg/m³, (C) 15 minut(minutit).
TWA: 100 mg/m³, (C) 8 tund(tundi).

Heptaan

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Läti, 5/2007).
TWA: 350 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 85 ppm 8 tund(tundi).
STEL: 500 ppm 15 minut(minutit).
STEL: 2085 mg/m³ 15 minut(minutit).

Kreeka

Heptaan

PD 90/1999 (Kreeka, 8/2007).
STEL: 2000 mg/m³ 15 minut(minutit).
STEL: 500 ppm 15 minut(minutit).
TWA: 2000 mg/m³ 8 tund(tundi).
TWA: 500 ppm 8 tund(tundi).

Portugal

Isobutaan

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).
TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi).
TWA: 1000 ppm 8 tund(tundi). vorm: gas

Heptaan

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).
STEL: 500 ppm 15 minut(minutit).
TWA: 400 ppm 8 tund(tundi).

Soovitavad seireprotseduurid

- : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Viidata Euroopa standardis EN 689 toodud keemiliste ühendite sissehingamisel kokkupuute hindamismeetoditega ja riiklikes juhendites toodud ohtlike ainete määramismeetoditega.

Kokkupuute ohjamine Kokkupuute ohjamine töökambas

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, suitsu, gaasi, auru või udu, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- Hingamisteede kaitse** : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
- Käte kaitse** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
- Silmade kaitse** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega.
- Naha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.



- Hügieenimeetmed** : Põhjalikult pesta käsi, käsivarsi ja nägu peale keemiliste ühendite käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõppemisel.
- Kokkupuudete ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.
- MAL põhinev kaitsevahend** : **Vastavalt kodeeritud ainetega töötamise eeskirjadele tuleb isikukaitsevahendite kasutamisel arvestada järgmiste sätetega:**

Üldine: Kõikide määrdumist tekitavate tööde juures tuleb kanda kindaid. Põlle/tunkesid/kaitseriietust peab kandma juhul, kui määrdumine on nii suur, et tavaline tööriietus ei kaitse piisavalt nahka tootega kokku puutumast. Pritsmete sattumise vältimiseks peab kandma näokaitset kui ei nõuta täismaski. Sel juhul ei nõuta muude soovitatud silmakaitsete kasutamist.

Kõikide pihustusoperatsioonide juures, kus esineb tagasipritsimine peab kandma hingamisteede kaitseid, kätekaitseid/põlle/kitlit/ ja muud instruksiooniga ettenähtud kaitseriietust.

MAL- kood: 1-6

Kasutamine: Kaabitsa, noa, harja või rulliku kasutamisel eel ja järeltöötlemisel pihustuskambris, kus operaator asub väljaspool pihustustsooni ja ka töötlemisel taolistes uutes* kombineeritud kabiinides või pihustuskambrites, kus operaator töötab otseselt pihustustsoonis. Pihustamisel uutes* pihustuskambrites mittepihustava (värvi-)püstoliga. Kasutades kaabitsat või nuga, harja, rulli jne. eel- ja järeltöötlemisel kabiinides või kambrites olemasolevas* ruumis, kui operaator on pihustustsoonis. Kasutades kaabitsat, nuga, harja, rulli jne. eel- ja järeltöötlemisel väljaspool suletud ruumi, pihustuskambris või -kabiinis.

- Kaitserõivastust peab kasutama.

Kui on kokkupuuterisk vedela värvi või orgaaniliste lahustitega, tuleb tööseisaku ajal puhastada ja korrastada suletud ruumid, pihustuskambrid või -kabiinid.

- Kanda gaasifiltermaski ja kaitseriietust.

Pihustades olemasolevas* pihustuskabiinis kui operaator on väljaspool pihustustsooni.

- Peab kandma suruõhuga täismaski ja kaitseriietust.

Mittepihustava pihustamise ajal olemasolevates* ruumides või kombineeritud kabiinis, pihustuskabiinis ja pihustuskambris, kus operaator töötab pihustustsoonis.

- Kanda suruõhu-poolmaski, kaitseriietust ja silmakaitseid.

Kogu pihustamise ajal pihustuskabiinides või pihustuskambrites, kus operaator on

8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

pihustustsoonis ja pihustamisel väljaspool kinnist ruumi, kabiini või kambrit.

- Peab kandma suruõhuga täismaski, kaitseriietust ja kapuutsi.

Kuivatamine: Kuivatatavad esemed/kuivatusahjud, mis on ajutiselt ratasraamile vms paigutatud, peavad olema varustatud mehhaanilise õhuväljatõmbe süsteemiga, et vältida märgadest esemetest tulevate aurude sissehingamist töötajate poolt.

Poleerimine: Töödeldud pindade poleerimisel tuleb kanda tolmufiltriga maski. Jahvatamisel kanda silmakaitseid. Alati kasutada töökindaid.

Ettevaatust Eeskirjad sisaldavad teisi eritingimusi lisaks eespooltooduile.

* Vaata Eeskirju.

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Üldine teave

Välimus

Füüsikaline olek : Vedelik. [Läbipaistmatu.]

Värvus : Beež.

Lõhn : Lahusti.

Lõhna künnis : Ei ole saadaval.

10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Püsivus : Toode on püsiv. Normaalses säilitus- ja kasutustingimustes ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

Välditavad tingimused : Vältida sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Välditavad materjalid : Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: oksüdeerivad materjalid.

Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoitustingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamine : Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Naha kokkupuude : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Reproduktiivne mürgisus

Toote nimetus	Loendi nimi	Klassifikatsioon
Soome Isobutaan	Soome töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid	Carc. Group 3
Sloveenia Isobutaan	Sloveenia kantserogeensed, mutageensed, reprotoksilised kemikaalid	Carc.1, Muta. MUTA2

Kroonilised mõjud : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Teratogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Arenguhäired : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toime viljakusele : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Sissehingamine** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
iiveldus või oksendamine
hingamisteede ärritus
köhimine
peavalu
unisuus/kurnatus
peapööritus / kõrgusekartus
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Nahk** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Silmad** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
punetus
- Sihtorganid** : Sisaldab materjali, mis põhjustab järgmiste organite kahjustust: ülemised hingamisteed, nahk, kesknärvisüsteem.

12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

- Keskkonnamõjud** : Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Vee ökotoksilisus

Toote/koostisosa nimi	Test / Tüüp	Liik	Annus	Kokkupuude
Heptaan	Akuutne(äge) LC50 4924000 ug/L	Kala	-	96 tundi
	Akuutne(äge) LC50 375000 ug/L	Kala	-	96 tundi




- Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- AOX** : Produkt ei sisalda orgaanilise ühendiga seotud halogeene, mis võiksid suurendada heitvees absorbeeruvate orgaaniliste halogeenide sisalduse taset.

13. JÄÄTMEKÄITLUS


- Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Konteinerit (pakendit) mitte läbi torgata ega põletada.
- Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.
- Taani - Kantserogeensed jäätmed** : Jäätmekonteinerid tuleb varustada märgistusega: Sisaldab Taani töökeskkonnaseadlusandlusega reguleeritud vähiriskiga ainet või aineid.
- Norra - Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

14. VEONÕUDED

Rahvusvahelised veeeskirjad

Kohustuslik teave märgistusel	ÜRO number	Kauba nimetus	Klassid	PG*	Märgistus	Lisateave
ADR/RID klass	UN1950	Aerosoolid, [süttivad, (ühegi maht ei ületa 1 l)]	2	-		-
ADNR klass	UN1950	Aerosoolid, [süttivad, (ühegi maht ei ületa 1 l)]	2	-		-
IMDG klass	UN1950	Aerosoolid, [süttivad, (ühegi maht ei ületa 1 l)]	2.1	-		-

14. VEONÕUDED

IATA klass	UN1950	Aerosoolid, [süttivad, (ühegi maht ei ületa 1 l)]	2.1	-		-
-------------------	--------	---	-----	---	---	---

PG* : Pakendigrupp

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL**EL õigusaktid**

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.

Ohu sümbol või sümbolid :

Keskonnaohtlik

Riskilaused

: R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused

: S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.
S29- Mitte valada kanalisatsiooni.
S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.
S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Toote kasutamine

: Tarbija kasutused, Tööstuslikud rakendused.

Euroopa register: **Euroopa register:** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.**Muud EL õigusaktid****Lisahoiauslaused**

: Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki või hõõguvale materjalile. Hoida eemal süttimisallikast – Mitte suitsetada!. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Riiklikud õigusaktid**Taani****Ohu sümbol või sümbolid** :

Keskonnaohtlik

Riskilaused

: R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ohutuslaused

: S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.
S29- Mitte valada kanalisatsiooni.
S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.
S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Lisahoiauslaused

: Surveanum: kaitsta päikesevalguse eest ja hoida temperatuuril alla 50 °C. Mitte läbi torgata ega põletada, ka mitte pärast kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki või hõõguvale materjalile. Hoida eemal süttimisallikast – Mitte suitsetada!. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

MAL- kood

: 1-6

Aerosoolide**seaduskorraldus 517**

: Jae- või tööstuslik kasutus.

Norra

15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

Ohu sümbol või sümbolid :



Keskkonnaohtlik

Riskilaused: R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.**Ohutuslaused**: S2- Hoida lastele kättesaamatus kohas.
S29- Mitte valada kanalisatsiooni.
S46- Kemikaali allaneelamise korral pöörduda kohe arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.
S61- Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.**Kantserogeenide klass**

: Klassifitseerimata.

Prantsusmaa**Social Security Code,
Articles L 461-1 to L 461-7**

: Heptaan

84

Saksamaa**Ohtlike Juhtumite Määrus** : Kasutatav. Kategooria: 9b Keskkonnaohtlik.**Ohuklass veele** : 3 Lisa nr 4**Austria****Klassifitseerimine,
pakendamine ja
märgistamine****Orgaaniliste lahustite
kasutamise piirang**

: Lubatud.

Šveits**Mürkide klass** : Reguleerimata**BAG T** : 619000**LOÜ sisaldus** : VOC (w/w): 76.2%**Itaalia****Heitmete kontrolli direktiiv** : 77.2285% Klassifitseerimata.**16. MUU TEAVE****Punktides 2 ja 3 viidatud R-
lausetate täistekstid -
Euroopa / Luxembourg**: R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.**Punktides 2 ja 3 viidatud
klassifikatsioonide täistekst
- Euroopa / Luxembourg**: F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik

16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetest täistekstid - Rootsi** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekstid - Rootsi** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetest täistekstid - Taani** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekstid - Taani** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetest täistekstid - Norra** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekstid - Norra** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetest täistekstid - Prantsusmaa** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekstid - Prantsusmaa** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetest täistekstid - Holland** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Holland** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Saksamaa** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Saksamaa** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Soome** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Soome** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Ühendatud Kuningriik (UK)** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Ühendatud Kuningriik (UK)** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Austria** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Austria** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik

16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Šveits** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Šveits** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Belgia** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Belgia** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Hispaania** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Hispaania** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Tšehhi Vabariik** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Tšehhi Vabariik** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausete täistekstid - Itaalia** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

16. MUU TEAVE

- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Itaalia** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Eesti** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Eesti** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Poola** : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Poola** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Sloveenia** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Sloveenia** : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik
- Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetega täistekstid - Läti** : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
- Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Läti** : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik

16. MUU TEAVE

Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetäistekstid - Kreeka : R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Kreeka : F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik

Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetäistekstid - Portugal : R12- Eriti tuleohtlik.
R11- Väga tuleohtlik.
R65- Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
R38- Ärritab nahka.
R67- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
R51/53- Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Punktides 2 ja 3 viidatud klassifikatsioonide täistekst - Portugal : F+ - Eriti tuleohtlik
F - Väga tuleohtlik
Xn - Kahjulik
Xi - Ärritav
N - Keskkonnaohtlik

Ajalugu

Väljaandmiskuupäev : 06/30/2008

Eelmise väljaande kuupäev : 2006

Versioon : 2

Märkus lugejale

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier nor any of its subsidiaries assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.