



OHUTUSKAART

Versioon nr: 1,0

Väljaandmise kuupäev: 22-Detsember-2022

Parandamise kuupäev: 22-Detsember-2022

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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus ALU HITEMP PRO

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

Toote kood BDS001910AE

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

Kindlaksmääratud kasutusala Korrosioonivastased tooted

Kasutusala, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Ettevõtte nimi CRC Industries Europe bv

Aadress Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Veebileht www.crcind.com

1.4. Tel.: +32(0)52/45.60.11 (kontoritunnid: 9-17h CET)

Hädaabitelefoninumber

Riiklik mürkide teabekeskus 16662 või välismaal: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays))

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Füüsikalised ohutegurid

Aerosoolid	1. kategooria	H222 - Eriti tuleohtlik aerosool. H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
------------	---------------	---

Terviseohud

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
--	---------------	--

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	3. kategooria narkootilise toime põhjal	H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
---	---	--

2.2. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

Sisaldab: 2-metoksü-1-metüületüülatsetaat, atsetoon; propaan-2-oon; propanoon, butaan-1-ool; n-butanool, C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aroomaatseid, n-butüülatsetaat

Ohupiktogramm



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.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja teistest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leکیدesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261	Vältida udu/auru sissehingamist.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Reageerimine

Ei ole määratud.

Hoidmine

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

Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
------	---

Täiendav märgistuse teave

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2004/42/EÜ, 21. aprill 2004, teatavates värvides, lakkides ja sõidukite taasviimistlustoodete orgaanilistes lahustites kasutamise tulemusena tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta: Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi. See segu ei sisalda kontsentratsioonis 0,1 % massiprotsenti või rohkem ühtegi ainet, mis oleks lisatud REACH-määruse artikli 59 lõikes 1 nimetatud loetellu endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
dimetüüleeter	25 - 50	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klassifitseerimis: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat	5 - 15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid	1 - 5	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
n-butüülatsetaat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Täiendav(ad) ohulause(d) EUH066					
ksüleen	1 - 5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
butaan-1-ool; n-butanool	<2,5	71-36-3 200-751-6	01-2119484630-38	603-004-00-6	
Klassifitseerimis: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336					

Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

ATE: ägeda mürgisuse hinnang

M:M-faktor

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Koostise kommnetaarid Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Call a poison centre or doctor/physician if you feel unwell.

Sattumine nahale Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Sattumine silma Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Allaneelamine Kui tõesti neelatakse materjali alla, pöörduda arsti või mürgistuskeskuse poole. Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetuse ja silmanägemise ähmastumine.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Eriti tuleohtlik aerosool.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Alkoholikindel vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid (CO2).

Sobimatud kustutusvahendid Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Sisu on rõhu all. Rõhu all mahuti võib kuumuse või tulega kokkupuutel plahvatada. Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsevahendid Tuletõrjujad peavad kasutama standardset kaitsevarustust, kaasa arvatud tulekaitse mantlit, näokaitsega kiivrit, kindaid, kummisaapaid ja suletud ruumides SCBA-d.

Tuletõrje eriprotseduurid Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha. Aururõhu tõusu vältimiseks tuleks mahutid veega jahutada. Suure tulekahju korral laadimispiirkonnas kasutage võimaluse korral mehitamata voolikuhooldjat või monitorotsikut.

Erilised meetodid Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega. Tulekahju ja/või plahvatuse korral mitte hingata sisse suitsu.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Vältida udu/auru sissehingamist. Ärge puutuge vigastatud konteinereid või väljavoolanud materjali ilma sobivat kaitseriietusteta.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Ventileerige suletud ruume enne neisse sisenemist. Vältida udu/auru sissehingamist. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Kasutada 8. jaos soovitatud isikukaitsevarustust.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Peatage leke, kui saate seda ohutult teha. Viia balloon ohutule ja avatud alale, kui leke ei ole parandatav. Eemaldada kõik süttimisallikad (otseses läheduses on suitsetamine, tuli, sädemed või leegid keelatud). Hoidke süttivad materjalid (puit, paber, õli jne) eemal väljavoolanud materjalist. Toode ei segune veega ja sadeneb veesüsteemides. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste.

6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse osas vt ohutuskardi 8. jagu. Jäätmete kõrvaldamine - vt ohutuskardi 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Mitte kasutada kui pihustusnupp on kadunud või defektne. Mitte pihustada lahtisesse tulle või hõõguvale materjalile. Mitte suitsetada materjali kasutamisel ega enne, kui pihustatud pind on põhjalikult kuivanud. Konteinereid mitte lõigata, keevitada, joota, puurida, lihvida ega võimaldada mahutite kokkupuudet kuumuse, tule, sädemete või muude süüteallikatega. Kogu toote käsitlemiseks kasutatav varustus peab olema maandatud. Mitte kasutada tühjenenud anumaid. Vältida udu/auru sissehingamist. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Rõhu all mahuti. Vältida päikesevalgust ja hoida temperatuuril alla 50°C. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Mitte käidelda ega hoida lahtise tule, kuumuse või muude süüteallikate läheduses. Materjal võib koguda staatilise elektrilaengu, mis võib tekitada sädeme ja muutuda süttimisallikaks. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt ohutuskardi 10. jagu). Ladustamisklass (TGRS 510): 2B (Aerosoolidosaatid ja tulemasinad)

7.3. Eriksutus

Järgige tööstussektori juhendeid parimatest tövõtetest.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega

Komponendid	Tüüp	Väärtus
2-metoksü-1-metüületüülats etaat (CAS 108-65-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	275 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	550 mg/m3
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1210 mg/m3
		500 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	100 ppm
butaan-1-ool; n-butanool (CAS 71-36-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	45 mg/m3
		15 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	90 mg/m3
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m3
		1000 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	200 mg/m3
ksüleen (CAS 1330-20-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	50 ppm
		450 mg/m3
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	100 ppm
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	500 mg/m3
		100 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	700 mg/m3
		150 ppm

Komponendid	Tüüp	Väärtus
2-metoksü-1-metüületüülats etaat (CAS 108-65-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	275 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	550 mg/m3
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1210 mg/m3
		500 ppm
		100 ppm
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1920 mg/m3
		1000 ppm
		100 ppm
ksüleen (CAS 1330-20-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	221 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	442 mg/m3
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	241 mg/m3
		50 ppm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	723 mg/m3
		150 ppm

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)

Töötajad

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	550 mg/m3	3	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	796 mg/kg kehamassi kohta päevas	10,08	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	275 mg/m3	6	hingamistrakti ärritus
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	2420 mg/m3		
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	186 mg/kg kehamassi kohta päevas		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1210 mg/m3		
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid (CAS EC919-857-5)			
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	1500 mg/m3		
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	1894 mg/m3	12,5	Korduvannuse toksilisus
ksüleen (CAS 1330-20-7)			
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	221 mg/m3	1	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	212 mg/kg kehamassi kohta päevas	1	Neurotoksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	221 mg/m3	1	Neurotoksilisus
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	11 mg/kg kehamassi kohta päevas	50	Neurotoksilisus
Lühiajaline, süsteemne, sissehingamine	600 mg/m3		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	300 mg/m3	6	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	7 mg/kg kehamassi kohta päevas	25	Korduvannuse toksilisus

Üldine populatsioon

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	33 mg/m ³	2	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	320 mg/kg kehamassi kohta päevas	16,8	Korduvannuse toksilisus
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	33 mg/m ³	2	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	36 mg/kg kehamassi kohta päevas	28	Korduvannuse toksilisus
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	62 mg/kg kehamassi kohta päevas	20	
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	200 mg/m ³	5	
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	62 mg/kg kehamassi kohta päevas	2	
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsid (CAS EC919-857-5)			
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	300 mg/kg		
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	900 mg/m ³		
Pikaajaline, süsteemne, suukaudne	300 mg/kg		
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Pikaajaline, süsteemne, sissehingamine	471 mg/m ³	25	Korduvannuse toksilisus
ksüleen (CAS 1330-20-7)			
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	260 mg/m ³	1,7	Neurotoksilisus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	65,3 mg/m ³	1,7	hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, süsteemne nahakaudne,	125 mg/kg kehamassi kohta päevas	1,7	Neurotoksilisus
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Lühiajaline, süsteemne, nahakaudne	6 mg/kg kehamassi kohta päevas	100	Neurotoksilisus
Lühiajaline, kohalik, sissehingamine	300 mg/m ³		hingamistrakti ärritus
Pikaajaline, kohalik, sissehingamine	35,7 mg/m ³	12	hingamistrakti ärritus

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)

Komponendid	Väärtus	Hindamistegur	Märkused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Magevesi	0,635 mg/l	100	
Pinnas	0,29 mg/kg		
Sete (magevesi)	3,29 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)			
Magevesi	10,6 mg/l	50	
Merevesi	1,06 mg/l	500	
Pinnas	29,5 mg/kg		
Sete (magevesi)	30,4 mg/kg		
Sete (merevesi)	3,04 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Magevesi	0,155 mg/l	1000	
Pinnas	0,045 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
ksüleen (CAS 1330-20-7)			
Magevesi	0,327 mg/l	1	
Pinnas	2,31 mg/kg	1	
Sete (magevesi)	12,46 mg/kg	1	
STP	6,58 mg/l	1	
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Magevesi	0,18 mg/l	100	
Pinnas	0,09 mg/kg		
Sete (magevesi)	0,981 mg/kg		

Kokkupuute juhendid

Eesti OELid: Nahaohtlikkuse määratlus

2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)	Võib naha kaudu absorbeerberuda
butaan-1-ool; n-butanool (CAS 71-36-3)	Võib naha kaudu absorbeerberuda

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll	Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kindlustage silmapesu koht.
Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid	
Üldine teave	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutusel isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.
Silmade/näo kaitsmine	Kanda külgkaitsega kaitseprille. Kasutada standardile EN 166 vastavat silmade kaitset.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Kandke sobivaid kaitsekindaid. Kindamaterjali läbimisaeg peab olema pikem kui toote kasutamise kogukestus. Kui töö kestab läbimisajast kauem, tuleb kindaid töö kestel vahetada.
- Muud	Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija. Soovitatakse nitrilkindaid.
Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Keemiline respiraator orgaanilise aurupadrungiga, täielik näokate. (AX-tüüpi filter)
Termiline oht	Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.
Hügieenimeetmed	Käitlemisel suitsetamine keelatud. Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitsemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik.
Vorm	Aerosool.
Värvus	Hall.
Lõhn	Iseloomulik lõhn.
Sulamis-/külmumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	Pole kättesaadav.
Süttivus	Pole kättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Plahvatuspiir - alumine (%)	0,6 % hinnatud
Plahvatuspiir - ülemine (%)	12,8 % hinnatud
Leekpunkt	-35,0 °C (-31,0 °F) Suletud kuppel
Isesüttimistemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Vees lahustumatu
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata
Aururõhk	Pole kättesaadav.
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Suhteline tihedus	1,06 g/cm ³ 20°C juures
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Osakeste omadused	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	Puudub igasugune täiendav lisateave.

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
VOC	492 g/l

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv.
10.2. Keemiline stabiilsus	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Vältida kõrgeid temperatuure.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Nitraadid.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Süsinikoksiidid.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Sissehingamine	Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.
Sattumine nahale	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Sattumine silma	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Allaneelamine	Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Võib põhjustada unisust või peapööritust. Peavalu, liveldus, oksendamine. Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toode	Liigid	Testi tulemused
ALU HITEMP PRO		
Äge		
Dermaalne		
ATEmix		22022 mg/kg bw
Suukaudne		
ATEmix		40000 mg/kg bw
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületüülatsetaat (CAS 108-65-6)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Rott	5100 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	30 mg/l/4h
Suukaudne		
LD50	Rott	8532 mg/kg
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon (CAS 67-64-1)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Rott	15800 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	50,1 mg/l, 8 Tunnid
Suukaudne		
LD50	Rott	5800 mg/kg

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsid		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	> 5000 mg/kg
Suukaudne		
LD50	Rott	> 5000 mg/kg
dimetüleeter (CAS 115-10-6)		
Äge		
Sissehingamine		
LC50	Rott	308,5 mg/l, 4 Tunnid
ksüleen (CAS 1330-20-7)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	12126 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	27124 mg/m³
Suukaudne		
LD50	Rott	3523 mg/kg
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)		
Äge		
Dermaalne		
LD50	Küülik	14122 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	23,4 mg/l/4h
Suukaudne		
LD50	Rott	14000 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Naha sensibiliseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mutageensus sugurakkudele	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Kantserogeensus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
IARCI monograafiad. Kantserogeensus üldine hinnang		
ksüleen (CAS 1330-20-7)	3 Pole klassifitseeritud kui kartsinogeenne.	
Reproduktiivtoksilisus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Hingamiskahjustus	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.	
11.2. Teave muude ohtude kohta		
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Vastavalt määrustes (EÜ) nr 1907/2006, (EL) nr 2017/2100 ja (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumite alusel läbi viidud hindamisele ei sisalda see segu kontsentratsioonis 0,1% massiprotsenti või rohkem ühtegi inimeste tervisele endokriinseid häireid põhjustavate omadustega ainet.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Kuid see ei välista võimalust, et suurtel või sagedastel leketel võib olla ohtlik või kahjustav mõju keskkonnale.

Komponendid	Liigid		Testi tulemused
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	> 400 mg/l, 48 h
Vetikad	EC50	Vetikad	> 1000 mg/l, 72 h
C9-C11 süsivesinikud, n-alkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatseid			
Äge			
Muud	LC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Vee-Äge			
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	4,1 mg/l
Koorikloomad	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
n-butüülatsetaat (CAS 123-86-4)			
Vee-Äge			
Kala	LC50	Kala	62 mg/l, 96 h
Koorikloomad	EC50	Daphnia	73 mg/l, 24 h
Vetikad	EC50	Vetikad	675 mg/l, 72 h
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.		
12.3. Bioakumulatsioon			
Jaotuskoefitsient:			
n-oktaanol/vesi (log Kow)			
atsetoon; propaan-2-oon; propanoon			-0,24
butaan-1-ool; n-butanool			0,88
dimetüüleeter			0,1
n-butüülatsetaat			1,78
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.		
12.4. Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad.		
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .		
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	Vastavalt määrustes (EÜ) nr 1907/2006, (EL) nr 2017/2100 ja (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumite alusel läbi viidud hindamisele ei sisalda see segu kontsentratsioonis 0,1% massiprotsenti või rohkem ühtegi keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavate omadustega ainet.		
12.7. Muud kahjulikud mõjud	Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, millel on fotokeemiline osooni tekitamise potentsiaal. GWP: 1		
Suure globaalse soojendamise potentsiaaliga (GWP-ga) ained, määrusfluoritud kasvuhoonegaaside kohta (EL) nr 517/2014, muudetud kujul lisa IV			
dimetüüleeter (CAS 115-10-6)			1
12.8. Täiendav teave			
Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed			
ksüleen (CAS 1330-20-7)			Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 0,5 mg/kg Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 20 mg/kg Keemilised pestitsiidid (Toimeainete kogusummana) 5 mg/kg

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
Saastunud pakend	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.
ELi jäätmekood	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
Kõrvaldamise meetodid/teave	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Sisu on rõhu all. Mitte augustada, põletada ega muljuda. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
Seotud eriettevaatusabinõud	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOOLID, TULEOHTLIKUD
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	Ei ole määratud.
Sil(did)t	2.1
Ohu nr. (ADR)	Ei ole määratud.
Tunnelipiirangu kood	D
ADR/RID – klassifikatsioonikood:	5F
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

IATA

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOOLID, TULEOHTLIKUD
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	Ei.
ERG koodeks	10L
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
Muu teave	
Reisi- ja kaubalennuk	Lubatud piirangutega
Vedage ainult lennukiga	Lubatud piirangutega

IMDG

14.1. ÜRO number	UN1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	AEROSOOLID, TULEOHTLIKUD
14.3. Transpordi ohuklass(id)	
Klass	2.1
Lisarisk	Ei ole määratud.
14.4. Pakendirühm	Ei ole määratud.
14.5. Keskkonnaohud	
Merereostusaine	Ei.
EmS	F-D, S-U
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitsemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Tõendamata.



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

ELi määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

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

ksüleen (CAS 1330-20-7)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

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

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

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

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

butaan-1-ool; n-butanool (CAS 71-36-3)

dimetüüleeter (CAS 115-10-6)

ksüleen (CAS 1330-20-7)

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

2-metoksü-1-metüületülatsetaat (CAS 108-65-6)

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

butaan-1-ool; n-butanool (CAS 71-36-3)

dimetüüleeter (CAS 115-10-6)

ksüleen (CAS 1330-20-7)

n-butüületsetaat (CAS 123-86-4)

Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus). Ohutuskart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 (muudetud) nõuetele.

Riiklikud eeskirjad

Järgige siseriiklikke eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.
ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ATE: Acute Toxicity Estimate (Ägeda mürgisuse hindamine) vastavalt MÄÄRUSELE (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terenistus).
Ülemäär: Lühiajalise kokkupuute ülemäär piirnorm.
CEN: Euroopa Standardikomitee.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine) MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.
GWP: Global Warming Potential (Globaalse soojenemise potentsiaal).
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhutranspordi Assotsiatsioon).
IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.
IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksamaa lubatud piirnormid)).
MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.
PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Rahvusvahelist ohtlike kaupade raudteevedude korda reguleerivad määrused)).
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.
STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.
TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).
TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).
VOC: Volatile organic compounds (Lenduvad orgaanilised ühendid).
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.
STEL: Short-term Exposure Limit (Lühiajalise kokkupuute piirnorm).
Pole kättesaadav.

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Kõikide nimetatud lausetega täistekst, kui seda ei ole esitatud 2.–15. jaos

See tervise- ja keskkonnohtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

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.
H312 Nahale sattumisel kahjulik.
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.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Parandamise teave

Koolitusteave

Lahtiütlemine

Mitte ükski.

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

CRC Industries Europe bvba ei saa ette näha kõiki tingimusi, milles käesolevat teavet ja toodet või teiste tootjate tooteid kombineerituna selle tootega võidakse kasutada. Kasutaja vastutab ohutute tingimuste tagamise eest toote töötlemisel, ladustamisel ja müümisel ning mitte nõuetekohase kasutamise läbi tekkinud kahju, vigastuste, kahjustuste või kulutuste eest. Kaardil olev informatsioon koostati praegu saadaolevate parimate teadmiste ja kogemuste põhjal. Ühtegi osa antud dokumentidest ei tohi reprodutseerida ilma CRC loata, va õppe-, uurimis-, tervisekaitse-, ohutuse ja keskkonnakaitse eesmärkidel.