

## 62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

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

## 1.1. Tootetähis

Kood: 62.801 - 62.802  
Toote nimetus: DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

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

Sihtotstarve: DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

## 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: DICHEM S.R.L.  
Täielik aadress: Via Masullo 2.a trav. privata.20  
Rajoon ja maakond: 80010 QUARTO Italia (NA)  
Tel: 0818762148  
Faks: 0818762347  
pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post: dicchem@dicchem.it

## 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada: +390818762148

## 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.  
Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 3	H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulaused:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P280	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
P370+P378	Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks . . .

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>**

**P261** Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.  
**P312** Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA / arstiga / ...  
**P403+P233** Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

**Sisaldab:** ACETATO DI BUTILE  
 1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

**2.3. Muud ohud**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
<b>ACETATO DI BUTILE</b>		
CAS	123-86-4	50 ≤ x < 54
EMÜ	204-658-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
INDEX	607-025-00-1	
<b>KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)</b>		
CAS	1330-20-7	30 ≤ x < 32,5
EMÜ	215-535-7	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Nahaärritus 2 H315, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: C STA Nahakaudne: 1100 mg/kg, STA Sissehingamine auru: 11 mg/l
INDEX	601-022-00-9	
<b>1-METOKSÜ-2-PROPANOOL</b>		
CAS	107-98-2	9 ≤ x < 10,5
EMÜ	203-539-1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
INDEX	603-064-00-3	
<b>2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT</b>		
CAS	108-65-6	9 ≤ x < 10,5
EMÜ	203-603-9	Flam. Liq. 3 H226
INDEX	607-195-00-7	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

**SILMAD:** Eemaldada kontaktläätised. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

**NAHK:** Eemaldada määrdunud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

**SISSEHINGAMISEL:** viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

**ALLANEELAMISEL:** Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

**4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID**

Kustutusvahendid on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

**SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID**

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud****KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL**

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele****ÜLDTEAVE**

Jahutage mahuteid veejuga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjääd vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

**VARUSTUS**

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

**7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja leekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad. Vältida toote hajumist keskkonda.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada ainult originaalpakendis. Säilitada jahedas piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

**7.3. Eriksutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## ACETATO DI BUTILE

## Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV-ACGIH			50		150	

## KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

## Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	NAHK
TLV	EST	200	50	450	100	NAHK
VLEP	FRA	221	50	442	100	NAHK
HTP	FIN	220	50	440	100	NAHK
AK	HUN	221		442		NAHK
VLEP	ITA	221	50	442	100	NAHK
WEL	GBR	220	50	441	100	NAHK
OEL	EU	221	50	442	100	NAHK
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## 2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

## Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	275	50	550	100	NAHK
TLV	EST	275	50	550	100	NAHK
VLEP	FRA	275	50	550	100	NAHK
HTP	FIN	270	50	550	100	NAHK
AK	HUN	275		550		
VLEP	ITA	275	50	550	100	NAHK
WEL	GBR	274	50	548	100	NAHK
OEL	EU	275	50	550	100	NAHK

## 62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / &gt;&gt;

## 1-METOKSÜ-2-PROPANOOL

## Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	375	100	568	150	NAHK
TLV	EST	375	100	568	150	NAHK
VLEP	FRA	188	50	375	100	NAHK
HTP	FIN	370	100	560	150	NAHK
AK	HUN	375		568		NAHK
VLEP	ITA	375	100	568	150	NAHK
WEL	GBR	375	100	560	150	NAHK
OEL	EU	375	100	568	150	NAHK
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOJ = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOJ = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

## KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

## NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

## SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

## HINGAMISTEED KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

## KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

## 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	Määramata	
Süttivus	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Leekpunkt	23 ≤ T ≤ 60	°C
Isesüttimistemperatuur	Määramata	
pH	Pole kohaldatav	
Kinemaatiline viskoossus	Määramata	
Lahustuvus	mittelahustuv	
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	Määramata	
Aururõhk		

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused ... / >>**

	Määramata
Tihedus ja/või suhteline tihedus	0,88
Auru suhteline tihedus	Määramata
Osakeste omadused	Pole kohaldatav

**9.2. Muu teave**

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	100,00 %	-	880,00	g/l
LOÜ (lenduv süsinik)	87,90 %	-	773,52	g/l

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Kokkupuutel õhuga tekitab aeglaselt peroksiide, mis temperatuuri kasvades plahvatavad.

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Lahustab mitmesuguseid plastmaterjale. Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Imendub ja lahustub vees ja orgaanilistes lahustites. Kokkupuutel õhuga võib aeglaselt plahvatusohtlikke peroksiide tekitada.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes. Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad happed, lämmastikhape, perkloraadid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

**2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

Võib reageerida ohtlikult ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeeruvad ained, tugevad happed.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid****2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

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

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave**2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

Peamine sisenemisviis on naha kaudu, samas kui hingamisteede kaudu sisenemine on toote vähese auru rõhu tõttu vähem oluline.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine.

**2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

ELANIKKOND: saastunud toidu või vee allaneelamine; ümbritseva õhu sissehingamine; ainet sisaldavate toodete kokkupuude nahaga.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

Mürgine mõju kesknärvisüsteemile (entsefalopaatia); nahka, sidekesta, sarvkesta ja hingamisteid ärritav.

**2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

Kontsentratsioon üle 100 miljondiku osa põhjustab silmade, nina ja orofarünksi limaskestade ärritust. Kontsentratsiooni 1000 miljondikku osa juures võib täheldada tasakaaluhäireid ja tugevat silmade ärritust. Kokku puutunud vabatahtlike kliiniliste ja bioloogiliste uuringute käigus ei tuvastatud ühtegi anomaaliat. Atsetaat tekitab otsesel kokkupuutel naha ja silmade suuremat ärritust. Kroonilistest mõjudest inimestele pole teatatud (INCR, 2010).

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

Peamine sisenemisviis on naha kaudu, samas kui hingamisteede kaudu sisenemine on toote vähese auru rõhu tõttu vähem oluline. Kontsentratsioon üle 100 miljondiku osa põhjustab silmade, nina ja orofarünksi limaskestade ärritust. Kontsentratsiooni 1000 miljondikku osa juures võib täheldada tasakaaluhäireid ja tugevat silmade ärritust. Kokku puutunud vabatahtlike kliiniliste ja bioloogiliste uuringute käigus ei tuvastatud ühtegi anomaaliat. Atsetaat tekitab otsesel kokkupuutel naha ja silmade suuremat ärritust. Kroonilistest mõjudest inimestele pole teatatud.

Vastastikune mõju**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

Alkoholi tarbimine takistab aine metabolismi. Etanooli tarbimine (0,8 g/kg) enne 4-tunnist kokkupuudet ksüleenaurudega (145 ja 280 miljondikku osa) põhjustab metüülhipuurhappe eritumise vähenemist 50% võrra, samas kui ksüleenide kontsentratsioon veres suureneb ligikaudu 1,5–2 korda. Samal ajal suurenevad etanooli sekundaarsed kõrvaltoimed. Ksüleenide metabolismi suurendavad fenorbitaalsed ja 3-metüül-kolantreeni tüüpi ensüümide indutseerijad. Aspiriin ja ksüleenid tõkestavad ühiselt nende konjugeerumist glütsiiniga, mille tagajärjel väheneb metüülhipuurhappe eritumine uriini kaudu. Ksüleenide metabolismi võivad takistada ka muud tööstussaadused.

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine - auru) segust:

> 20 mg/l

ATE (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Nahakaudne) segust:

>2000 mg/kg

**ACETATO DI BUTILE**

LD50 (Suukadne):

> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru):

21,1 mg/l/4h Rat

**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

LD50 (Suukadne):

3523 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne):

4350 mg/kg Rabbit

STA ((Nahakaudne):

1100 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2  
(segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

LC50 (Sissehingamine auru):

26 mg/l/4h Rat

STA (Sissehingamine auru):

11 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2  
(segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>****2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT**

LD50 (Suukadne): 8530 mg/kg Rat  
 LD50 (Nahakaudne): > 5000 mg/kg Rat

**1-METOKSÜ-2-PROPANOOL**

LD50 (Suukadne): 5300 mg/kg Rat  
 LD50 (Nahakaudne): 13000 mg/kg Rabbit  
 LC50 (Sissehingamine auru): 54,6 mg/l/4h Rat

**NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS**

Põhjustab nahaärritust

**RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**Hingamisteede sensibiliseerimine**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**Naha sensibiliseerimine**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KANTSEROGEENSUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)**

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle 3. gruppi (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina).  
 USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) kinnitab, et "andmed on kantserogeensuse potentsiaali hindamiseks ebapiisavad".

**REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**Kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**Kahjulik toime järglaste arengule**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**Toime imetamisele ja imetamise kaudu**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Võib põhjustada unisust või peapööritust

**Sihtelundi**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**Kokkupuute teel**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**



**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

SihTELUNDI

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

ACETATO DI BUTILE	
Lahustuvus vees	1000-10000 mg/l
KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Lahustuvus vees	100 - 1000 mg/l
Kergesti lagunev	
2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT	
Lahustuvus vees	> 10000 mg/l
Kergesti lagunev	
1-METOKSÜ-2-PROPANOOL	
Lahustuvus vees	1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev	

**12.3. Bioakumulatsioon**

ACETATO DI BUTILE	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	2,3
BCF	15,3
KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,12
BCF	25,9
2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	1,2
1-METOKSÜ-2-PROPANOOL	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	< 1

**12.4. Liikuvus pinnases**

ACETATO DI BUTILE	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	< 3
KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>**

Jaotuskoefitsient maa-vesi

2,73

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded****14.1. ÜRO number või ID number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3

**14.4. Pakendigrupp**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Keskkonnaohud**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

## 62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE

## 14 JAGU. Veonõuded ... / &gt;&gt;

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)
IMDG:	Eritingimus: -	Limited Quantities: 5 L	
IATA	EMS: F-E, S-E	Maksimaalne kogus: 220 L	Pakendinõuded: 366
	Veos:	Maksimaalne kogus: 60 L	Pakendinõuded: 355
	Reisija:		
	Eritingimus:	A3, A72, A192	

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: P5cMääruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangudToode

Punkt 3 - 40

Koostisaine

Punkt 75

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

Pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid  $\geq 0,1\%$ .Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
Nahaärritus 2	Naha ärritus, kategooria 1
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****16 JAGU. Muu teave ... / >>**

- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

**62.801 - 62.802 - DIUNIVERSAL RAPIDO/NORMALE****16 JAGU. Muu teave ... / >>**

Pakkuda keemiatoteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID**

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskkonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.