

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

Ohutuskaart

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

1 JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kood: 35.180
Toote nimetus ALU - PUTTY PLUS

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

Sihtotstarve ALU PUTTY PLUS

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.
Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2	H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
Äge mürgisus, kategooria 4	H332	Sissehingamisel kahjulik.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1	H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulaused:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H332 Sissehingamisel kahjulik.

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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 . . .
P261	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.
P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P308+P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Sisaldab:	STÜREEN TALK MALEANHÜDRIID
-----------	----------------------------------

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)
TALK		
CAS 14807-96-6	$37,5 \leq x < 40$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 STA Sissehingamine udu/tolmu: 1,5 mg/l
EMÜ 238-877-9		
INDEX		
INERTNE		
CAS	$27 \leq x < 28,5$	
EMÜ		
INDEX		
STÜREEN		
CAS 100-42-5	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: D LC50 Sissehingamine auru: 11,8 mg/l/4h
EMÜ 202-851-5		
INDEX 601-026-00-0		
KALTSIUMKARBONAAT		
CAS 471-34-1	$13,5 \leq x < 15$	
EMÜ 207-439-9		
INDEX		
AMORFNE HÜDRATEERITUD SILIKAAT,		
CAS 7631-86-9	$1 \leq x < 1,5$	
EMÜ 231-545-4		
INDEX		
ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)		
CAS 7429-90-5	$1 \leq x < 1,5$	Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: T
EMÜ 231-072-3		
INDEX 013-002-00-1		
KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)		
CAS 1330-20-7	$0,05 \leq x < 0,1$	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
EMÜ 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>

ETÜÜLBENSEEN

CAS 100-41-4 $0 \leq x < 0,05$
 EMÜ 202-849-4
 INDEX 601-023-00-4

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373
 LC50 Sissehingamine auru: 17,2 mg/l/4h

MALEANHÜDRIID

CAS 108-31-6 $0,001 \leq x < 0,05$
 EMÜ 203-571-6
 INDEX 607-096-00-9

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
 LD50 Suukadne: 400 mg/kg

DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER

CAS 34590-94-8 $0 \leq x < 0,05$
 EMÜ 252-104-2
 INDEX

Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

CAS 108-65-6 $0 \leq x < 0,05$
 EMÜ 203-603-9
 INDEX 607-195-00-7

Flam. Liq. 3 H226

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

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätseid. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.
 NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.
 ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.
 SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

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

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 põlemisgaaside sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletorjajatele

ÜLDTEAVE

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

VARUSTUS

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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

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 avariiolekordas.

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. Tökestamis- 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 õhus. 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 lekidest. 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

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 töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed [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 rendelethez 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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

TALK

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
VLA	ESP	2				KJOF
HTP	FIN	0,5				
HTP	FIN	2				SHOF
HTP	FIN	1				KJOF
WEL	GBR	1				KJOF
TLV-ACGIH		2				

STÜREEN

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
VLA	ESP	86	20	172	40	
TLV	EST	90	20	200	50	NAHK
VLEP	FRA	100	23,3	200	46,6	
HTP	FIN	86	20	430	100	Buller
AK	HUN	86		172		
WEL	GBR	430	100	1080	250	
TLV-ACGIH		10		20		

KALTSIUMKARBONAAT

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
VLEP	FRA	10				

AMORFNE HÜDRATEERITUD SILIKAAT,

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
TLV	EST	2				

ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
VLA	ESP	1				KJOF
TLV	EST	10				kogu tolm
TLV	EST	4				peentolm
VLEP	FRA	5				
AK	HUN	1				KJOF
WEL	GBR	10				SHOF
WEL	GBR	4				KJOF
TLV-ACGIH		1	0,9			KJOF AI

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h mg/m3	Ppm	STEL/15min mg/m3	Ppm	Märkused / Tähelepanekud
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	

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

ETÜÜLBENSEEN

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	NAHK
TLV	EST	442	100	884	200	NAHK
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	NAHK
HTP	FIN	220	50	880	200	NAHK
AK	HUN	442		884		NAHK
VLEP	ITA	442	100	884	200	NAHK
WEL	GBR	441	100	552	125	NAHK
OEL	EU	442	100	884	200	NAHK
TLV-ACGIH		87	20			

MALEANHÜDRIID

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	0,4	0,1			
TLV	EST	1,2	0,3	2,5	0,6	
VLEP	FRA			1		
HTP	FIN	0,41	0,1	0,81 (C)	0,2 (C)	
AK	HUN	0,08		0,08		
WEL	GBR	1		3		
TLV-ACGIH		0,01	0,0025			SHOF

DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
VLA	ESP	308	50			NAHK
TLV	EST	308	50			NAHK
VLEP	FRA	308	50			NAHK
HTP	FIN	310	50			NAHK
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			NAHK
WEL	GBR	308	50			NAHK
OEL	EU	308	50			NAHK

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

Üldkirjandus:

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

8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhusa 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.

Hoida kokkupuutetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suurelatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).

KÄTE KAITSE

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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

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 III 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 töokeskkonnas esineb plahvatusoht.

SILMADE KAITSE

Soovitatakse kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõutekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

HINGAMISTEED KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitatakse 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	püdel	
Värvus	hõbedane	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	Määramata	
Süttivus	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Leekpunkt	$23 \leq T \leq 60$	°C
Isesüttimistemperatuur	Määramata	
pH	Pole kohaldatav	
Kinemaatiline viskoossus	Määramata	
Lahustuvus	mittelahustuv	
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,62	
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)	16,49 %	-	267,11	g/l
LOÜ (lenduv süsinik)	15,11 %	-	244,73	g/l

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

STÜREEN

Polümeriseerib temperatuuridel üle 65°C/149°F. Tulekahju oht. Plahvatusoht.

Kaasas inhibiitor, mis vajab väikeses koguses lahustunud hapnikku temperatuuril < 25°C/77°F.

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>

KALTSIUMKARBONAAT

Laguneb temperatuuridel üle 800°C/1472°F.

DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER

Moodustab peroksiide ainetega: õhk.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes.

Kokkupuutel õhuga tekitab aeglaselt peroksiide, mis temperatuuri kasvades plahvatavad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

STÜREEN

Võib reageerida ohtlikult ainetega: peroksiidid, tugevad happed. Võib polümeriseerida kokkupuutel ainega:

alumiiniumtrikloriid, asobisisobutüronitril, dibensoüülperoksiid, naatrium. Plahvatusoht kokkupuutel ainega:

butüülliitium, kloroväävelhape, diterbutüülperoksiid, oksüdeeruvad ained, hapnik.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Stabiilne normaalsetes kasutus- ja säilitustingimustes. Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid, tugevad

happed, lämmastikhape, perkloraadid. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

ETÜÜLBENSEEN

Reageerib ohtlikult ainetega: tugevad oksüdandid. Ründab mitmesuguseid plastmaterjale. Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER

Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

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

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

STÜREEN

Vältida kokkupuudet ainega: oksüdeeruvad ained, vask, tugevad happed.

DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER

Vältida kokkupuudet ainega: soojusallikad. Plahvatusoht.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

STÜREEN

Ühildumatud materjalid: plastmaterjalid.

KALTSIUMKARBONAAT

Ühildumatu ainetega: happed.

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Terminisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või auru.

KALTSIUMKARBONAAT

Võib areneda: kaltsiumoksiidid, süsinikoksiidid.

ETÜÜLBENSEEN

Võib areneda: metaan, stüreen, vesinik, etaan.

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

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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

STÜREEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

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

ETÜÜLBENSEEN

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

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

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

STÜREEN

Äge mürgisus sissehingamisel kontsentratsiooni juures 1000 miljondikku osa mõjutab kesknärvisüsteemi, tekitades peavalu ja uimasust, koordinatsiooni puudumist; silmade ja hingamisteede limaskestade ärritus tekib kontsentratsiooni 500 miljondikku osa juures. Krooniline kokkupuude põhjustab kesk- ja perifeerse närvisüsteemi depressiooni koos mälu kaotuse, peavalu ja uimasusega, mis algab kontsentratsiooni juures 20 miljondikku osakest; seedehäireid iivelduse ja isukaotusega; hingamisteede ärritust kroonilise bronhiidiga; dermatosi. Korduv kokkupuude väikeste annuste sissehingamisega põhjustab pöördumatuid muutusi kuulmises ja võib põhjustada värvide nägemise muutusi. Nägemise halvenemise pöördumise kohta kindlad andmed puuduvad. Korduv nahale sattumine põhjustab ärritust. Aine eemaldab nahalt rasu, mis võib põhjustada kuivust ja pragunemist.

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

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

ETÜÜLBENSEEN

Benseeni koostisse kuulumise tõttu võib olla ägeda mõjuga kesknärvisüsteemile, põhjustades depressiooni, narkoosi, millele eelneb sageli uimasus ja mida on seostatud peavaluga (Ispesl). Ärritab nahka, sidekesta ja hingamisteed.

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).

Vastastikune mõju

STÜREEN

Aine metabolismi takistab etanool. Kui stüreeni foto-oksüdeeritakse osooni ja lämmastikdioksiidiga, nagu sudu moodustumisel, võivad tekkida inimsilma tugevalt ärritavad saadused.

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 fenobitaalsed ja 3-metüül-kolantreeni tüüpi ensüümide indutseerijad. Aspiiriin 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 - udu / tolmu) segust:

3,75 mg/l

ATE (Sissehingamine - auru) segust:

Acute Tox. 4

ATE (Sissehingamine - gaas) segust:

Acute Tox. 4

ATE (Suukaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

TALK

STA (Sissehingamine udu/tolmu):

1,5 mg/l hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2

(segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)

STÜREEN

LD50 (Suukaudne):

5000 mg/kg Rat

LC50 (Sissehingamine auru):

11,8 mg/l/4h Rat

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

KALTSIUMKARBONAAT

LD50 (Suukadne): 6450 mg/kg Rat

AMORFNE HÜDRATEERITUD SILIKAAT,

LD50 (Suukadne): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne): > 2000 mg/kg Rat

LC50 (Sissehingamine udu/tolmu): > 2,2 mg/l/1h 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)

ETÜÜLBENSEEN

LD50 (Suukadne): 3500 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne): 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Sissehingamine auru): 17,2 mg/l/4h Rat

MALEANHÜDRIID

LD50 (Suukadne): 400 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne): 610 mg/kg Rat

2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT

LD50 (Suukadne): 8530 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne): > 5000 mg/kg Rat

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjustab naha ülitundlikkust

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

STÜREEN

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle gruppi 2B (võimalik inimese kantserogeen) - (IARC, 2002).

USA Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP) on klassifitseerinud selle "töenäolise kantserogeenina" - (USA DHHS, 2014).

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".

ETÜÜLBENSEEN

Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus (IARC) on klassifitseerinud selle gruppi 2B (võimalik inimese kantserogeen) - (IARC, 2000).

USA Keskkonnakaitse Agentuur (EPA) on klassifitseerinud selle gruppi D (pole klassifitseeritav inimese kantserogeenina) - (USA EPA veebifail 2014).

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Arvatavasti kahjustab loodet

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 hingamisteede ärritust

Sihtelundi

Teave, mis ei ole kättesaadav

Kokkupuute teel

Teave, mis ei ole kättesaadav

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Kahjustab elundeid

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

ALUMIINIUMIPULBER (STABILISEERITUD)

Lahustuvus vees

0 mg/l

Lagunevus: andmed pole saadaval

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)

Lahustuvus vees

100 - 1000 mg/l

Kergesti lagunev

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

TALK	
Lahustuvus vees	< 0,1 mg/l
DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER	
Lahustuvus vees	1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev	
AMORFNE HÜDRATEERITUD SILIKAAT,	
Lahustuvus vees	0,1 - 100 mg/l
Lagunevus: andmed pole saadaval	
2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT	
Lahustuvus vees	> 10000 mg/l
Kergesti lagunev	
ETÜÜLBENSEEN	
Lahustuvus vees	1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev	
STÜREEN	
Lahustuvus vees	320 mg/l
Kergesti lagunev	
MALEANHÜDRIID	
Lahustuvus vees	> 10000 mg/l
Olemuselt lagunev	
KALTSIUMKARBONAAT	
Lahustuvus vees	0,1 - 100 mg/l

12.3. Bioakumulatsioon

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,12
BCF	25,9
DIPROPÜLEENGLÜKOOLI MONOMETÜÜLEETER	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	0,0043
AMORFNE HÜDRATEERITUD SILIKAAT,	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	0,53
2-METOKSÜ-1-METÜÜLETÜÜLATSETAAT	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	1,2
ETÜÜLBENSEEN	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,6
STÜREEN	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	2,96
BCF	74
MALEANHÜDRIID	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	-2,78

12.4. Liikuvus pinnases

KSÜLEEN (ISOMEERIDE KOOSTIS)	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	2,73
STÜREEN	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	2,55

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 $\geq 0,1\%$.

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

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 jäätmekäitluse luba 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

Kui toode on pakendatud alla 450 liitristesse pakenditesse, ei pea selle suhtes vastavalt punktile 2.2.3.1.5 kohaldama ADR sätteid.

Kui toode on pakendatud alla 450 liitristesse pakenditesse, ei kehti IMDG CODE 'i punkti 2.3.2.5 kohaselt sellele pakendite märgistamis-, etikettimis- ja katsenõuded.

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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

14 JAGU. Veonõuded ... / >>

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: -	Tunnelis liikumise piirangu kood: -
	Erirtingimus: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: -	
IATA	Veos:	Maksimaalne kogus: -	Pakendinõuded: -
	Reisija:	Maksimaalne kogus: -	Pakendinõuded: -
	Erirtingimus:	-	

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. 2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Flam. Sol. 1	Tuleohtlik tahke aine, kategooria 1
Water-react. 2	Aine või segu, mis veega kokkupuutel eraldab tuleohtlikke gaase, kategooria 2
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, kategooria 1
Nahasöövitus. 1B	Naha söövitus, kategooria 1B
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Nahaärritus 2	Naha ärritus, kategooria 1
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, kategooria 1

35.180 - ALU - PUTTY PLUS

16 JAGU. Muu teave ... / >>

Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1A
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H228	Tuleohtlik tahke aine.
H261	Kokkupuutel veega eraldab tuleohtlikke gaase.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- 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 piirmorm 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 raudteevadude 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

35.180 - ALU - PUTTY PLUS**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

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 Kemikaaliamet (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium 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.

Pakkuda keemiatooteid 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.

Keskkonnohud: 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.