

SAFE ZONE PLUS

PBT ained

vPvB ained

- See toode ei sisalda ühtegi PBT- või vPvB-klassifitseeritud ainet.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei ole rakendatav

3.2. Segud

keemiline nimetus	nr.	%	Klass(id)	Teave aine kohta
2-aminoetanool; etanoolamiin	CAS nr. : 141-43-5 Indeks nr. : 603-030-00-8 EÜ nr : 205-483-3	0.1 - 1	Acute Tox. 4 Dermal - H312 Acute Tox. 4 Inhalation - H332 Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Chronic 3 - H412 Skin Corr. 1B - H314 STOT SE 3 - H335	STOT SE 3 - H335 : 5<=%<=100 (a)
Didetsüüldimetüülammoonium mkloriid (DDAC)	CAS nr. : 7173-51-5 Indeks nr. : 612-131-00-6 EÜ nr : 230-525-2 REACH-i nr : 01-2119945987-15-xxxx	0.1 - 1	Acute Tox. 4 Oral - H302 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 Eye Dam. 1 - H318 Skin Corr. 1B - H314	Korrutustegur: 10 (a)
Kaaliumkarbonaat	CAS nr. : 584-08-7 Indeks nr. : EÜ nr : 209-529-3 REACH-i nr : 01-2119532646-36-xxxx	0.1 - 1	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H335	(a)

(a) Klassifitseerimisel osalev aine

(b) Kokkupuute piirväärtusega aine

- Koostisosad esinevad tervisele ohututes kontsentratsioonides.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel - Ebatöenäoline kokkupuuteviis, kuna toode ei sisalda lenduvaid aineid. Kui pihustit/udu on sisse hingatud, toimige järgmiselt. Viige kahjustatud isik värske õhu kätte ja hoidke teda soojas ja hingamiseks mugavas asendis.

Pärast nahaga kokkupuutumist - Pesta rohke veega.

Silmadega kokkupuute järel - Loputada kohe rohke veega.
- Pöörduge arsti poole, kui ärritus püsib pärast pesemist.

Allaneelamisel - MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Andke rohkelt vett juua. Kui ebamugavustunne jätkub, pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ning mõju - Sissehingamisel - Spetsiifilised sümptomid ei ole teada.

Sümptomid ning mõju - Pärast nahaga kokkupuutumist - Spetsiifilised sümptomid ei ole teada.

SAFE ZONE PLUS

- Kuid pikaajaline või liigselt korduv nahakontakt võib põhjustada naha looduslike õlide eemaldamist.

Sümptomid ning mõju - Silmadega kokkupuute järel

- Spetsiifilised sümptomid ei ole teada.

- Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada punetust ja/või pisarat.

Sümptomid ning mõju - Allaneelamisel

- Spetsiifilised sümptomid ei ole teada.

- Aga - Võib põhjustada ebamugavustunnet allaneelamisel.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Üldine teave: Kirjeldatud sümptomite raskusaste sõltub kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.

- Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

- Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevale tulekahjule sobivaid tulekustutusvahendeid.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või seguga seotud erilised ohud

- Termilise lagunemise või põlemissaaduste hulka võivad kuuluda järgmised ained:

- Ärritavad gaasid või aurud.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Kanda väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

- Spetsiifiline kaitseriietus puudub.

- Vt punkt 8.2

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

- Lekkeid või kontrollimatuid lekkeid veekogudesse tuleb viivitamatult teatada keskkonnaametile või muule asjakohasele reguleerivale asutusele.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Meetodid ja materjalid puhastamiseks-up

- Väikesed lekked: Loputage lekked ära rohke veega, et need äravoolaksid.

- Suured lekked: Lekkinud aineid tuleb koguda ja absorbeerida liiva, mulla või muu mittesüttiva materjaliga. Koguda ja paigutada sobivatesse jäätmekonteineritesse ning sulgeda kindlalt.

6.4. Viited muudele jagudele

- Kõrvaldamine: Vt punkt 13

- Isikukaitsevahendid: vt punkt 8

- Ohutu käitlemine: Vt punkt 7

SAFE ZONE PLUS

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitus - Konkreetsed soovitusel puuduvad.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Hoida/ladustada ainult originaalpakendis.
- Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.
- Hoida eemal järgmistest materjalidest:
- Oksüdeerivad materjalid.

7.3. Erikasutus

- Vt ohutuskaardi punkt 1.2.
- Vt toote üksikasjalikku kasutamist käsitlevat tootekirjeldust ja etiketti.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

2-aminoetanool; etanoolamiin (141-43-5)

IOELV TWA mg/m ³ (UE)	2.5 mg/m ³ Naha
IOELV TWA ppm (UE)	1 ppm Naha
IOELV STEL mg/m ³ (UE)	7.6 mg/m ³ Naha
IOELV STEL ppm (UE)	3 ppm Naha

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll - Ei ole asjakohane.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid - Erilist käte kaitsmist ei nõuta, kuid pikemaajalise või korduva nahakontakti korral on soovitatav kanda sobivaid kindaid.
- Tavapärase kasutamise ajal ei ole eriline kaitse vajalik.
- Hingamisteede kaitse ei ole nõutav.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<u>Agregaatolek</u>	vedel	<u>Välimus</u>	Õhuke vedelik
<u>Värv</u>	violetne	<u>Lõhn</u>	Nõrk pindaktiivne aine
Lõhnalävi		Andmed pole kättesaadavad	
pH		2.0	
Sulamispunkt		0 °C	
Külmumispunkt		Andmed pole kättesaadavad	
Keemispunkt		100 °C	
Leekpunkt		Ei ole kohaldatav	
Aurustumiskiirus		Andmed pole kättesaadavad	
süttivus		Ei ole kohaldatav	
Alumine plahvatuspiir		Ei ole kohaldatav	
Ülemine plahvatuspiir		Ei ole kohaldatav	

SAFE ZONE PLUS

Aururõhk	Andmed pole kättesaadavad
Aurutihedus	Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	1.013
Tihedus	Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus (Vesi)	Lahustuv
Lahustuvus (Etanool)	Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus (Atsetoon)	Andmed pole kättesaadavad
Lahustuvus (orgaaniliste lahustitega)	Andmed pole kättesaadavad
KOC logi	Ei ole kohaldatav Jaotustegur n-oktaanol/vesi (logaritmiline väärtus)
Isesüttimistemperatuur	Ei ole kohaldatav
Lagunemistemperatuur	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	Andmed pole kättesaadavad

Osakese omadused

Osakeste suurus	Ei ole kohaldatav
Tolmusus	Ei ole kohaldatav
Eripindala	Ei ole kohaldatav
Kujund	Ei ole kohaldatav

9.2. Muu teave

LOÜ-sisu	0.47 %
Minimaalne süttimiskontsentratsioon	Andmed pole kättesaadavad
Juhtivus	Andmed pole kättesaadavad
Murdumisnäitaja	Andmed pole kättesaadavad
Tahke aine sisaldus	Andmed pole kättesaadavad
Pindpinevus	Andmed pole kättesaadavad
Küllastuskontsentratsioon	Andmed pole kättesaadavad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

- Seda materjali peetakse tavapäraustes kasutustingimustes mittereaktiivseks.

10.2. Keemiline stabiilsus

- Toode on keemiliselt stabiilne soovitud ladustamis-, kasutamise- ja temperatuuritingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

- Ohtlik reaktsioon puudub, kui seda käideldakse ja ladustatakse vastavalt sätetele.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

- Stabiilne soovitud ladustamis- ja käitlemistingimustes.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

- Ükski konkreetne materjal või materjalirühm ei reageeri tootega tõenäoliselt nii, et tekiks ohtlik olukord.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

SAFE ZONE PLUS

- Teadaolevalt ei ole ohtlikke laguprodukte.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus - Ei ole klassifitseeritud

Toksilisus : Segu

ATE oraalne : - ATE dermaalne : - ATE Sissehingamine tolmu/udu : -
ATE Sissehingamine auru : - ATE Sissehingamine Gaas : -

LD50 suukaudne (rott)	Ei ole kohaldatav
LD50 nahakaudne (rott)	Ei ole kohaldatav
LD50 nahakaudne (küülik)	Ei ole kohaldatav
LC50 sissehingamine gaas (rott)	Ei ole kohaldatav
LC50 sissehingamine tolm ja udu (rott)	Ei ole kohaldatav
LC50 sissehingamine aurud (rott)	Ei ole kohaldatav

- Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- Selle tootega ei ole tehtud loomkatseid. Kõik ATE arvud on saadud toksilisuse klassifikatsioonidest, mis on tehtud ATE (Acute Toxicity Estimate) arvutusmeetodil, kasutades LD50 või tooraine tootja poolt esitatud ATE arvud.
- Madal suukaudne mürgisus, kuid allaneelamine võib põhjustada seedetrakti ärritust.

Nahka söövitav/ärritav - Ei ole klassifitseeritud

- Hindamine viidi läbi vastavalt arvutusmeetodile.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav - Ei ole klassifitseeritud

- Hindamine viidi läbi vastavalt arvutusmeetodile.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav - Ei ole klassifitseeritud

Mutageensus sugurakkudele - Ei ole klassifitseeritud

kantserogeensus - Ei ole klassifitseeritud

Reproduktiivtoksilisus - Ei ole klassifitseeritud

Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude - Ei ole klassifitseeritud

Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude - Ei ole klassifitseeritud

Hingamiskahjustus - Ei ole klassifitseeritud

11.2. Teave muude ohtude kohta

- Ei ole teada.

11.2.1 Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused - Ei ole teada.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

SAFE ZONE PLUS

12.1. Mürgisus

Toksilisus : Segu

EC50 48 h koorikloom	Ei ole kohaldatav
LC50 96 h (kalad)	Ei ole kohaldatav
ErC50 vetikad	Ei ole kohaldatav
ErC50 muud veetaimed	Ei ole kohaldatav
NOEC krooniline (kala)	Ei ole kohaldatav
NOEC krooniline (koorikloomad)	Ei ole kohaldatav
NOEC krooniline (vetikad)	Ei ole kohaldatav
NOEC krooniline (muud veetaimed)	Ei ole kohaldatav

- Veekeskkonnaga seotud katseid ei ole tehtud, seega ei ole konkreetselt selle toote kohta andmed veelase mürgisuse kohta kättesaadavad. Veealase toksilisuse andmed, kui tooraine tootja on esitanud tooraine veekeskkonnale toksiliste koostisainete kohta, on kättesaadavad taotluse korral.

- Ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks.
- Hindamine viidi läbi vastavalt arvutusmeetodile.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	Andmed pole kättesaadavad
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Andmed pole kättesaadavad
% biolagunemisest 28 päeva jooksul	Andmed pole kättesaadavad

- Käesolevas tootes sisalduv(ad) pindaktiivne(d) aine(d) vastab(vad) bioloogilise lagunevuse kriteeriumidele, mis on sätestatud detergentide määruuses nr 648/2004 (muudetud kujul).

12.3. Bioakumulatsioon

Biokontsentratsiooni tegur	Andmed pole kättesaadavad
KOC logi	Ei ole kohaldatav Jaotustegur n-oktanool/vesi (logaritmiline väärtus)

- Toode ei sisalda bioakumuleeruvaid aineid.

12.4. Liikuvus pinnases

- Andmed puuduvad.

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

- See toode ei sisalda ühtegi PBT- või vPvB-klassifitseeritud ainet.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

- See toode ei sisalda aineid, millel on endokriinsüsteemi kahjustavad omadused.

12.7. Muu kahjulik mõju

- Puudub

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

SAFE ZONE PLUS

Jäätmetöötlusmeetodid - Tühjendage kasutatud lahused äravoolu. Väikesed kogused (alla 5 liitri) soovimatut toodet võib veega kanalisatsiooni juhtida. Suuremad kogused tuleb saata kõrvaldamiseks heakskiidetud jäätmettevõtjale. Tühja mahuti loputada veega ja saata tavajäätmete hulka.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

Ei ole rakendatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole rakendatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole rakendatav

14.4. Pakendigrupp

Ei ole rakendatav

14.5. Keskkonnaohud

Ei ole rakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei ole rakendatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole rakendatav

- Pakendatud toote puhul ei ole asjakohane.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Ained REACH candidates Ei

Ained Annex XIV Ei

Ained Annex XVII Ei

LOÜ-sisu 0.47 %

- Ohutuskaart, mis on koostatud vastavalt ELi määrusele: "REACH Komisjoni määrus (EL) nr 2020/878 (millega muudetakse määrusi (EÜ) nr 2015/830, 453/2010 ja 1907/2006)."

- Toode on klassifitseeritud vastavalt - EL GHS: CLP - "Määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine"

- Koostisosad on loetletud koos klassifikatsiooniga vastavalt - EL GHS: CLP - "Määrus (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine"

- Käesolevas tootes sisalduv(ad) pindaktiivne(d) aine(d) vastab(vad) bioloogilise lagunevuse kriteeriumidele, mis on sätestatud detergentide määruises nr 648/2004 (muudetud kujul).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete ohutuse hindamine on toote eest viidud - Kemikaaliohutuse hinnangut ei ole tehtud, kuna see toode on segu.

16. JAGU. Muu teave

SAFE ZONE PLUS

SDS versioonid

Versioon	Avaldamiskuup	Author	Kirjeldus muudatuste
8	09/03/2026		SDS, mis on koostatud uue SDS tarkvara abil. - Toote klassifikatsioon ei muutu.

Lühendid ja akronüümid

- ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo leping
- ATE: Ägeda toksilisuse hinnang.
- LC50: surmav kontsentratsioon 50 % katseloomadele.
- LOEC: madalaim täheldatud mõjukontsentratsioon.
- LD50: surmav annus 50% katseloomadele.
- LOEL: madalaim täheldatud kahjuliku mõju tase.
- DNEL: tuletatud mõjuta tase.
- EC50: aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab kahjulikku mõju 50% katseloomade puhul.
- IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.
- IMDG: rahvusvahelised ohtlikud mereveosed.
- EÜ nr: Euroopa Ühenduse number
- NOEC: No Observed Effect Concentration (täheldatud mõju puudumine).
- NOEL: täheldatava mõju tase puudub.
- CAS-number: Chemical Abstracts Service number.
- ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
- PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.
- PNEC: Prognoositav mittemõjulik kontsentratsioon.
- RID: rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedu.
- STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: ajaga kaalutud keskmine
- OEL: Tööga kokkupuute piirnorm.
- vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

Andmeallikad:

Materjalide ohutuskaart, mitmesugused tootjad.
CLP-klass - Tabel 3.1 Ohtlike ainete ühtlustatud klassifikatsiooni ja märgistamise loetelu. ECHA - C&L nimistu andmebaas.

Hindamismeetodid

Klassifitseerimiseks kasutatavate meetodite puhul: Vt punktid 11.1 (tervis) ja 12.1 (keskkond).

Vastavalt H- ja EUH-lausetele

Acute Tox. 4 Dermal	Akuutne toksilisus (dermaalne) - kategooria 4
Acute Tox. 4 Inhalation	Akuutne toksilisus (inhalatsiooniline) - kategooria 4
Acute Tox. 4 Oral	Akuutne toksilisus (oraalne) - kategooria 4
Aquatic Acute 1	Ohtlikud veekeskkonnale - Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 2	Ohtlikud veekeskkonnale - Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3	Ohtlikud veekeskkonnale - Aquatic Chronic 3
Eye Dam. 1	Rasket silmade kahjustust - kategooria 1
Eye Irrit. 2	ärritust põhjustav - kategooria 2
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik ja aur. - Kategooria 2
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.

SAFE ZONE PLUS

H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Not Classified	Ei ole klassifitseeritud
Skin Corr. 1A	Nahka söövitav - kategooria 1A
Skin Corr. 1B	Nahka söövitav - kategooria 1B
Skin Irrit. 2	Nahka ärritav - kategooria 2
STOT SE 3	Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude - kategooria 3 (H335)

*** **