

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus

31000237 Protect Spray
Deichmann Art. Nr. 2 985 1432
UFI: PN91-V6JE-9U4G-RCKJ

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

Asjassepuutuvad identifitseeritud kasutused

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tarnija

BENZY Markenprodukte GmbH
Zum Schacht 3 Telefon: +49 6825 89698-0
66287 Götterborn Faks: +49 6825 89698-40
Deutschland E-post: info@benzy.eu
Veebileht: www.benzy.eu

Teavet annab

E-post (spetsialist) info@benzy.eu

1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number: 16662
Nimetatud telefonil on abi kättesaadav ainult tööajal.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses [CLP].
Aerosol 1 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
Aerosol 1 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
STOT SE 3 Narkootilised H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
toimed
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohusümbolid



GHS02 GHS07

Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest.
Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

31000237 Protect Spray Trükkimise kuupäev 7.08.2025
Versioon 1.1 redigeeritud 7.08.2025

P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261	Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P264	Pärast käitlemist pesta hooliga käsi.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P410 + P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501	Sisu/mahutite jäätmekäitus kooskõlas kohalike/piirkondlike/riiklike/rahvusvaheliste eeskirjadega.

Märgistusel esitatav(ad) ohtlik(ud) koostisaine(d)
* Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.

Täiendavad ohutunnused
ei ole rakendatav

2.3 Muud ohud
Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta.

3.2 Segud
Kirjeldus
Lahustipõhine segu spetsiaalsetest koostisosadest
Ohtlikud koostisained

CAS nr. EÜ nr Indeksi nr	Aine nimetus REACH-i nr Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	% [mass]
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Butaan 01-2119474691-32 Flam. Gas 1 H220	35,0 < 50,0
* - 927-241-2 -	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%. 01-2119471843-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / EUH066 ATE (oraalne): > 15 000 mg/kg ATE (dermaalne): > 3 160 mg/kg ATE (inhalatsiooniline): > 6,1 mg/L (4 h)	35,0 < 50,0
* - 927-510-4 -	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid 01-2119475515-33 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (oraalne): > 5 840 mg/kg ATE (dermaalne): > 2 920 mg/kg ATE (inhalatsiooniline): > 23,3 mg/L (4 h)	15,0 < 20,0
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	propaan-2-ool 01-2119457558-25 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 ATE (oraalne): = 5 840 mg/kg ATE (dermaalne): = 13 900 mg/kg ATE (inhalatsiooniline): > 25 mg/L (6 h)	1,00 < 2,00

Märkus
Kogu H- ja EUH-ohutusnõudeteksti sõnastus: vt. 16. jagu.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldised märkused
Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada stabiilsesse külili asendisse ja pöörduda arsti poole.
Sissehingamisel

Viia kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali. ebakorrapärase hingamise või hingamisseiskuse korral teha kunstlikku hingamist.

Pärast nahaga kokkupuutumist

Määrdund, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta. Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Mitte kasutada lahusteid ega vedelaid. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Silmadega kokkupuute järel

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda koheselt arsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Pöörduda koheselt arsti poole. Kannatanu peab olema rahulikus asendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

Esmaabiandja enesekaitse

Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid

Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Esmaabi, saastest puhastamine, sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Pulber, pihustusudu, (vesi)

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral tekib paks must suits. Ohtlike laguproduktide sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.

Ohtlikud põlemissaadused

Ohtlikud põlemissaadused: Süsinikdioksiid (CO₂), süsinikmonoksiid, suits, lämmastikoksiidid (NO_x).

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Hoida hingamiseldite kaitsevahend käepärast. Tulekahju tekkekoha läheduses asuvaid kinniseid mahuteid jahutada veega. Vältida kustutusvee sattumist kanalisatsiooni, pinnasesse või veekogudesse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada kõik süttimisallikad. Saastunud ala ventileerida. Vältida auru sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Jõgede, järvede või reoveetorustiku saastamise korral teavitada pädevaid riigiasutusi vastavalt siseriiklikele seadustele.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Väljavoolanud materjal piirata mittepõleva imava materjali (nt liiv, muld, vermikuliit, diatomiit) abil ja koguda vastavalt siseriiklikele jäätmeäitluseeskirjadele selleks ette nähtud mahutitesse (vt peatükk 13).

Puhastamiseks

Järepuhastusel kasutada puhastusvahendeid, lahusteid mitte tarvitada.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vt. 8 jagu

Jäätmeäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise juhised

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Isikukaitse: vaata jagu 8. Mitte tühjendada mahuteid survega - ei ole surveanud! Hoida ainult sellistes mahutites, mis on valmistatud samast materjalist nagu originaalmahuti. Järgida seadusega kehtestatud kaitse- ja ohutuseeskirju.

Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded laoruumidele ja mahutitele

Hoida vastavalt töötervishoiu ja tööohutuse määrusele. Hoida pakend tihedalt suletuna. Mitte tühjendada mahuteid survega - ei ole surveanud! Suitsetamine keelatud. Võõrastele juurdepääs keelatud. Hoida pakend korralikult suletuna püstises asendis, et vältida toote väljavoolamist. Põrandad peavad vastama nõuetele, mis on kehtestatud dokumendis "Juhised elektrostaatilisest laengust tingitud süttimisohu vältimiseks (TRGS 727)".

Koosladustamise juhised

Hoida eemal tugevatest hapetest ja leelistest ning oksüdeerivatest ainetest.

Ladustamise klass LGK2B - Aerosooliballoonid ja tulemasinad

Lisateave ladustamistingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna. Suitsetamine keelatud. Võõrastele juurdepääs keelatud. Hoida pakend korralikult suletuna püstises asendis, et vältida toote väljavoolamist.

7.3 Eriksutus

Pidada silmas Tehnilist infolehte.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirväärtused

CAS nr.	Aine nimetus	Allikas	Pikk aeg /lühiaeg (Spitzenbegrenzung)
106-97-8	Butaan	-	1 500 / - (-) mg/m ³
67-63-0	propaan-2-ool	-	350 / 600 (-) mg/m ³

Lisateave

Pikk aeg: töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel

lühiaeg: töökeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel

Bioloogilised piirväärtused

Andmed pole kättesaadavad

DNEL töövõtja

	CAS nr.	Aine nimetus	DNEL tüüp	DNEL väärtus
*	-	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	300 mg/kg
*	-	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	2 085 mg/m³
*	-	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	77 mg/kg
*	-	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	871 mg/m³
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	888 mg/kg
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	500 mg/m³
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL akuutne inhalatsiooniline (süsteemne)	1 000 mg/m³

DNEL Tarbija

CAS nr.	Aine nimetus	DNEL tüüp	DNEL väärtus	
*	-	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	149 mg/kg

31000237
Versioon 1.1

Protect Spray
redigeeritud 7.08.2025

Trükkimise kuupäev 7.08.2025

*	-	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	477 mg/m³
*	-	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	DNEL Pikk aeg oraalne (korduv)	149 mg/kg
*	-	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	46 mg/kg
*	-	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	185 mg/m³
*	-	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	DNEL Pikk aeg oraalne (korduv)	46 mg/kg
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL Pikk aeg dermaalne (süsteemne)	319 mg/kg
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL Pikk aeg oraalne (korduv)	26 mg/kg
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL Pikk aeg inhalatsiooniline (süsteemne)	89 mg/m³
	67-63-0	propaan-2-ool	DNEL akuutne inhalatsiooniline (süsteemne)	178 mg/m³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tagada hea ventilatsioon. See on võimalik lokaalse väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni abil. Kui see ei ole piisav, hoidmaks aerosooli- ja lahustiaurude kontsentratsiooni allpool töökeskkonna piirnormi, tuleb kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

Isikukaitse

Hingamisteede kaitsevahendid

Kui lahusti kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, tuleb kanda selleks otstarbeks sobivat, kasutamiseks lubatud hingamiselundite kaitsevahendit. Peab jälgima kasutusajapiiranguid GefStoffV järgi kombineerituna hingamisteedekaitsevahendite kasutamise reeglitega (BGR 190). Kasutada ainult CE-märgistuse ja neljakohalise tunnusnumbriga hingamisaparaate.

Käte kaitsmine

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta. Järgida kaitsekinnaste valmistaja poolt edastatud juhiseid ja teavet kaitsekinnaste kasutamise, hoidmise, korrashoiu ja asendamise kohta. Kindamaterjali läbimisaeg sõltuvalt nahale sattumise ulatusest ja kestusest. Soovitavad kaitsekindad: EN ISO 374

Nahakaitse

Kaitsekreemid aitavad kaitsta katmata kehaosi. Pärast kemikaali nahale sattumist ei tohi neid siiski mingil juhul kasutada.

Silmade-/näokaitse

Külgkaitsega kaitseprillid: EN 166

Naha kaitsmine

Kemikaalide käitlemisel tuleb kanda CE märgistuse ja neljakohalise kontrollnumbriga kemikaalikindlat kaitseriietust. Soovitav on kanda antistaatilist riietust ja jalatseid.

Märkus

Nahale sattumisel pesta põhjalikult vee ja seebiga või sobiva puhastusvahendiga.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.Vt osa 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedel
Värv	selge
Lõhn	iseloomulik
pH juures 20 °C	määramata
Sulamis-/külumispunkt	-138 °C
	Allikas: Butaan
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	-1 °C
	Allikas: Butaan

31000237
Versioon 1.1

Protect Spray
redigeeritud 7.08.2025

Trükkimise kuupäev 7.08.2025

Leekpunkt	-104 °C
süttivus	Eriti tuleohtlik aerosool.
Alumine plahvatuspiir juures 20°C	0,6 Vol-% Allikas: Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid
Ülemine plahvatuspiir juures 20°C	13 Vol-% Allikas: propaan-2-ool
Aururõhk juures 20°C	865,833 mbar
Auru suhteline tihedus	ei ole rakendatav
Tihedus juures 20 °C	0.6 kg/l
Lahustuvus vees juures 20°C	peaaegu lahustamatu
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	vt osa 12
Isestüttimistemperatuur	238 °C Allikas: Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.
Lagunemistemperatuur	määramata
Viskoossus juures 20 °C	< 32,41 mm²/s
osakeste omadused	ei ole rakendatav

9.2 Muu teave

lahustisisaldus	97.7 %
Veesisaldus:	0 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Katseandmeid toote või selle koostisosade reageerimisvõime kohta ei ole saadaval.

10.2 Keemiline stabiilsus

Hoiustamist ja käitlemist puudutavate eeskirjade järgimisel on stabiilne. Lisateave nõuetekohase hoiustamise kohta: vt 7. jagu.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Hoida eemal tugevatest hapetest, tugevatest alustest ja tugevatest oksüdeerivatest ainetest, et vältida eksotermilisi reaktsioone.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoiustamist ja käitlemist puudutavate eeskirjade järgimisel on stabiilne. Lisateave nõuetekohase hoiustamise kohta: vt 7. jagu.
Kõrgetel temperatuuridel võivad tekkida ohtlikud laguproduktid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Asjakohast lisateavet ei ole saadaval.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Lagusaadused süttimise korral: vt jaotist 5.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

* Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid

LD50: oraalne (Rott): > 5 840 mg/kg

LD50: dermaalne (Rott): > 2 920 mg/kg

LC50: inhalatsiooniline (Rott): > 23,3 mg/L (4 h)

* Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.

LD50: oraalne (Rott): > 15 000 mg/kg; (OECD 401)

LD50: dermaalne (Küülik): > 3 160 mg/kg; (OECD 402)

LC50: inhalatsiooniline (Rott): > 6,1 mg/L (4 h); (OECD 403)

propaan-2-ool

LD50: oraalne (Rott): = 5 840 mg/kg; (OECD 401)

LD50: dermaalne (Küülik): = 13 900 mg/kg; (OECD 402)

LC50: inhalatsiooniline (Rott): > 25 mg/L (6 h); (OECD 403)

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CMR omaduste kokkuvõtlik hindamine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Praktikal/inimuuringutel põhinevad kogemused

Lahusti koostisainete sissehingamine üle töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормi võib põhjustada tervisekahjustusi, nagu nt limaskestade ja hingamiselundite ärritust, maksa, neerude ja kesknärvisüsteemi kahjustust. Selle sümptomid on: Peavalu, Peapööritus, väsimus, lihase nõrkus, Uimasus, rasketel juhtudel: teadvusetus. Lahustid võivad nahakaudse imendumise kaudu avaldada mõnd eelmainitud toimetest. Toote pikaajaline ja korduv nahale sattumine põhjustab naha rasvatustumist ja võib põhjustada mitteallergilisi nahakahjustusi (kontaktdermatiit) ja/või ohtlike ainete imendumist. Pritsmed võivad põhjustada silmade ärritust ja pöörduvaid kahjustusi.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on inimeste sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

propaan-2-ool

> 100 mg/L

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/L (72 h)

Mürgisus kaladele

- * **Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): = 13,4 mg/L (96 h)

- * **Süivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.**

NOEC > 0,1 mg/L

propaan-2-ool

LC50: = 9 640 mg/L (96 h)

Meetod: OECD 203

Mürgisus kiivrikutele

- * **Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid**

EC50 (Daphnia magna (vesikirp)): = 3 mg/L (48 h)

- * **Süivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.**

NOEC > 0,1 mg/L

propaan-2-ool

LC50: (Daphnia magna (vesikirp)): = 9 714 mg/L (24 h)

Meetod: OECD 202

Mürgisus vetikatele

LOEC: = 1 000 mg/L (8 d)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

* **Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.**

Bioloogiline lagundamine = 89 % (28 päev(ad))

propaan-2-ool

Bioloogiline lagundamine = 53 % (5 d)

12.3 Bioakumulatsioon

propaan-2-ool

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) = 0,05

12.4 Liikuvus pinnases

Teave puudub.

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

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7 Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kahjutuks tegemine

Mitte valada kanalisatsiooni, kemikaal ja pakend tuleb hävitada ohutult. Jäätmete käitlemine vastavalt direktiivile 2008/98/EL, mis katab jäätmed ja ohtlikud jäätmed.

Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

150110* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

* Ohtlikud jäätmed vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ (jäätmete raamdirektiiv).

Muud jäätmekäitlussoovitused

Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada. Nõuetekohaselt tühjendamata pakendid on erijäätmed.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

UN 1950

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maismaavedu (ADR/RID)

Aerosols, flammable

Merevedu (IMDG)

Aerosols, flammable

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maismaavedu (ADR/RID) 2.1

Merevedu (IMDG) 2.1

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) 2.1

14.4 Pakendigrupp

ei ole rakendatav

14.5 Keskkonnaohud

Maismaavedu (ADR/RID) ei ole rakendatav

Merevedu (IMDG) ei ole rakendatav

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Transportida kinnistes, püstiasendis ja lekkekindlates mahutites. Isikud, kes tegelevad toote vedamisega, peavad teadma, kuidas

31000237
Versioon 1.1

Protect Spray
redigeeritud 7.08.2025

Trükkimise kuupäev 7.08.2025

toimida õnnetusjuhtumi või kemikaali mahutist väljavoolamise korral.
Ohutu käitlemise juhised: vaata osad 6 - 8

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega
Hulgitransport vastavalt IBC koodeksile keelatud.

14.8 Lisainformatsioon

Maismaavedu (ADR/RID)

tunneli piirangu kood: D
Piiratud kogus (LQ): 1 ltr
Ohu nr (Kemleri arv): 23

Merevedu (IMDG)

EmSi number: F-D, S-U
Piiratud kogus (LQ): 1 ltr

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Piiratud kogus (LQ): 30 Kilogramm

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

EL eeskirjad

Autoriseeringud ja/või Kasutamise piirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), Lisa XVII (piirangud)

Kasutuspiirangud vastavalt REACH-i lisale XVII, nr: 03, 40

Andmed piirangute kohta töötajate rakendamisel

Järgida rasedate, hiljuti sünnitanud või rinnaga toitvate töötajate kaitse direktiivi 92/85/EMÜ piiranguid või rangemaid kohalikke õigusakte, kui need on kohaldatavad.

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ) või rangemaid kohalikke õigusakte, kui need on kohaldatavad.

Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta [Industrial Emissions Directive]

LOÜ sisaldus: 638 g/l

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise kohta [Seveso III direktiiv]

Ohukategooriad / Nimetatud ohtlikud ained

P3a – TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

Kogus 1: 150t; Kogus 2: 500t

Siseriiklikud eeskirjad

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Vee ohuklass

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmistest ainetest:

REACH-i nr	Aine nimetus	CAS nr. EÜ nr
01-2119474691-32	Butaan	106-97-8 203-448-7
* 01-2119475515-33	Süsinikuühendid, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	- 927-510-4
* 01-2119471843-32	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised alkaanid, aromaatsed ühendid <2%.	- 927-241-2
01-2119457558-25	propaan-2-ool	67-63-0 200-661-7

16. JAGU: Muu teave

Asjakohaste ohu- ja/või hoiatuslausete loend 2. kuni 15. jaost

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Ohutuskaart

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

vastavalt Määrus (EL) 2020/878

BENZY

31000237
Versioon 1.1

Protect Spray
redigeeritud 7.08.2025

Trükkimise kuupäev 7.08.2025

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H402	Ohtlik veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1	Katseandmete alusel.
Aerosol 1	Katseandmete alusel.
STOT SE 3	Narkootilised Arvutusmeetod.
toimed	
Skin Irrit. 2	Arvutusmeetod.
Aquatic Chronic 3	Arvutusmeetod.

Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad

Andmed pärinevad teatmeteostest ja kirjandusest.

Lühendid ja akronüümid

ADR: Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

AGW: Kokkupuute piirväärtused

BPN: Bioloogilised piirväärtused

CAS: Keemiliste kokkuvõtete teenus

CLP: Klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine

CMR: Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase

EAKV: Euroopa jäätmekataloogi rakendamise määrus

EC: Toimet avaldav kontsentratsioon

EÜ: Euroopa Ühendused

EN: Euroopa standard

EL/EMÜ: Euroopa Majanduspiirkond

IATA-DGR: Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus – Ohtlike kaupade veo eeskiri

IBC Code: Rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete eeskiri

ICAO-TI:

IMDG Code: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

ISO: Rahvusvaheline Standardimisorganisatsioon

LC: Surmav kontsentratsioon

LD: Surmav doos

:

MARPOL: Laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvaheline konventsioon

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad

REACH: Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine

ÜRO: United Nations

VOC: Lenduvad orgaanilised ühendid

vPvB: väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

Muutmisjuhised

* Andmeid võrreldes eelmise versiooniga muudetud.

asendab versiooni:: 1.0

asendab läbivaatamist:: 7.08.2025