

## 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE:

### · 1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: Food Multi Oil

Toote number: NBQ227040

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

#### · Kasutusala

SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

· Toote kategooria PC24 Määrdeained, määrded ja antiadhesiivsed tooted

#### · Protsessi kategooria

PROC7 Tööstuslik pihustamine

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

· Aine/preparaadi kasutamine Määrdeaine

### · 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### · Tootja/Tarnija:

NB Quality Group OÜ  
Sinilille 1-2, Peetri alevik, Rae vald  
75312, Estonia  
Tel:+372 56 903100  
E-mail: nbquality@nbquality.ee

· Lähemat informatsiooni saab: E-Mail: nbquality@nbquality.ee

· 1.4 Hädaabitelefoni number: 112

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE:

### · 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS02 leek

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



GHS07

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
Aquatic Chronic 3 H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogramm**



GHS02

GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Pentaan

· **Ohulaused**

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

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.

Mitte suitsetada.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

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

P403 Hoida hästi ventileeritavas kohas.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· **Lisainformatsioon:**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA:

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** Aktiivne substants propellendiga

· Ohtlikud koostisosad:		
	Mineral Oil Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
106-97-8	Butaan (1,3 Butadiene <0,1%) Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-<50%
109-66-0	Pentaan Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-<25%
74-98-6	Propaan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. ESMAABIMEETMED:

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

· **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED:

### · 5.1 Tulekustutusvahendid

#### · Sobivad kustutusained:

Veepiisad

Tulekustutuspulber

Süsihappegaas

Alkoholikindel vaht

· **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

· **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA:

### · 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

#### · 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

#### · 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.

Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

#### · 6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE:

### · 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

#### · Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50 °C, nt elektrilampide all.

Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.

### · 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### · Hoiustamine:

##### · Nõudmised ladudele ja anumatele:

Säilitada külmas kohas.

Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

##### · Informatsioon koos hoiustamise kohta:

Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

##### · Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

· **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE:

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

### · 8.1 Kontrolliparameetrid

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

106-97-8 Butaan (1,3 Butadiene <0,1%)	
TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
109-66-0 Pentaan	
TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

<b>74-98-6 Propaan</b>		
TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
· <b>DNELide</b>		
<b>109-66-0 Pentaan</b>		
Suuliselt Nahal	DNEL Long term-systemic	214 mg/kg bw/day (Consumer)
	DNEL Long term-systemic	214 mg/kg bw/day (Consumer)
		432 mg/kg bw/day (Worker)
Sissehingamisel	DNEL Long term-systemic	643 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		3000 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.

· **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.

Filter A/P2

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Lahustikindlad kindad

Kandke kindaid kaitse vastu kemikaalidele vastavalt EN 374

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus: <sup>3</sup> 0,5 mm

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Pidev kontakt soovitate kindaid läbimurre aega vähemalt 240 minutit, mille eelistamine läbimurre aega on suurem kui 480 minutit. Lühiajaliste või splash guard soovitate sama. Me oleme teadlikud, et sobivad kindad, mis pakuvad käesoleva kaitse tase ei pruugi olla saadaval. Sellisel juhul lühem läbimurre ajal on aktsepteeritav seni, kuni menetlused, mis reguleerivad hooldus ja õigeaegne väljavahetamine on järgitud. Paksus kindad ei ole hea mõõta takistuse kindad vastu keemiline aine, sest see sõltub täpselt materjali koostis kust kindad on tehtud.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:**



Kaitseprillid

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Kasutage kaitsvat riietust.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED:

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

**Kuju:** Udu

**Värvus:** Vastavalt toote spetsifikatsioonile

· **Löhn:** Iseloomulik

· **Löhnalävi:** Pole määratud.

· pH väärtus:	Pole määratud.
· Oleku muutus	
<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
<b>Keemispunkt /Keemisvahemik:</b>	-44 °C
· Leegipunkt:	-97 °C
· Leekivus (köva, gaasikujuline):	Ei ole kohaldatav.
· Süttimistemperatuur:	285 °C
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Plahvatuse piirväärtused:	
<b>Alumine:</b>	1,4 Vol %
<b>Ülemine:</b>	10,9 Vol %
· Auru rõhk juures 20 °C:	2100 hPa
· Tihedus juures 20 °C:	0,701 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
<b>Vesi:</b>	Mittesegunev või raskelt segatav.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole määratud.
· Viskoossus:	
<b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
<b>Kinemaatiline:</b>	Pole määratud.
· Lahusti sisaldus:	
<b>Orgaanilised lahustid:</b>	55,0 %
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME:

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA:

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE:

### · 12.1 Toksilisus

#### · Veetoksilisus:

109-66-0 Pentaan	
EC50 (72h)	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	2,7 mg/l (Dm)
LC50/96h	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))
NOEC (72h)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

### · 12.2 Püsivus ja lagunduvus Kergelt bioloogiliselt lagunev

### · 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.

### · 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

#### · Ökotoksilised efektid:

#### · Märkus: Kahjulik kaladele

#### · Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

#### · Üldised märkused:

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.

Kahjulik veeorganismidele

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

#### · PBT: Ei ole kohaldatav.

#### · vPvB: Ei ole kohaldatav.

### · 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS:

### · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### · Soovitused Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

#### · Puhastamata pakend:

#### · Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

## 14. VEONÕUDED:

### · 14.1 ÜRO number

#### · ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

### · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

#### · ADR, ADN UN1950 AEROSOOLID

#### · IMDG AEROSOLS

#### · IATA AEROSOLS, flammable

### · 14.3 Transpordi ohuklass(id)

#### · ADR



#### · klass 2 5F Gaasid.

#### · Ohtlikusmärged 2.1

#### · ADN

#### · ADN/R klass: 2 5F

#### · IMDG, IATA



#### · Class 2.1

#### · Label 2.1

### · 14.4 Pakendirühm

#### · ADR, IMDG, IATA Kehtiv

- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:**
- **ADR**
- **Erandkogused (EQ)** Kood: E0  
Erandkogused ei ole lubatud
- **Tunneli piirangu kood:** D
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN «Model Regulation»:** UN1950, AEROSOLID, 2.1

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID:

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

## 16. MUU TEAVE:

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

### · **Vastavad tunnused**

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **MSDS-d väljastav amet:** NB Quality R&D

### · **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3