

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Blueberry Ice 20 mg

UFI:

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi: Jednorazová elektronická cigareta.

Neodporúčané použitia zmesi:

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Symetricus Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością

Plac Wolności 4,

40-078 Katowice

Poland

tel: +48 505 571 057

e-mail: info@symetricus.com

Úradné hodiny: pondelok až piatok 08:00 - 16:00

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: info@symetricus.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Akutní otravy: 224 91 92 93 alebo 224 91 54 02

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3

H301: Toxický po požití

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 4

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Nebezpečné látky:** nikotín benzoát (ES: 828-490-9)

**Výstražné upozornenia:**

H301: Toxický po požití

H312: Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

## Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

| Názov látky  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   |
|--|---------------------|---|
| Glycerín<br>CAS: 56-81-5<br>ES: 200-289-5                                  | 20,0-50,0%          | -   |
| Propylénglykol<br>CAS: 57-55-6<br>ES: 200-338-0                            | 50 – 70 %           | -   |
| 2-izopropyl-N,2,3-trimetylbutánamid<br>CAS: 51115-67-4<br>ES: 256-974-4    | 3,5 – 4,0%          | Acute Tox. 4, H302  |
| nikotín benzoát<br>CAS: 88660-53-1<br>ES: 828-490-9                        | 2,5 – 3,2 %         | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Isopropanol<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Index number: 603-117-00-0 | 0,1 – 0,3%          | Flam. Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336                             |
| ethanol<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Indexové číslo: 603-002-00-5   | 0,5 – 1,1 %         | Flam. Liq. 2, H225  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

\* Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc).

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

| Názov látky (zložky)        | Typ  | Hodnota  | Právny základ                                       |
|-----------------------------|------|--|---|
| Isopropanol<br>CAS: 67-63-0 | NPEL | Poznámka priemerný<br>200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup><br>krátkodobý<br>400 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup>  | Nariadenie vlády<br>Slovenskej republiky<br>33/2018 |
| ethanol<br>CAS: 64-17-5     | NPEL | Poznámka priemerný<br>500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup><br>krátkodobý<br>1000 ppm<br>1920 mg/m <sup>3</sup> |   |
| Glycerín<br>CAS: 56-81-5    | NPEL | Poznámka priemerný<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |   |

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare (EN 166)

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. (EN374-3)

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí. (N 14387, EN 143, filter typ: A)

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo: kvapalné
- Farba: bezfarebný, transparentný
- Zápach: charakteristický, čučoriedková

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

- d) Teplota topenia/tuhnutia: údaj nie je k dispozícii
- e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: údaj nie je k dispozícii
- f) Horľavosť: údaj nie je k dispozícii
- g) Dolná a horná medza výbušnosti: údaj nie je k dispozícii
- h) Teplota vzplanutia: >65°C
- i) Teplota samovznietenia: údaj nie je k dispozícii
- j) Teplota rozkladu: údaj nie je k dispozícii
- k) Hodnota pH: 5,65
- l) Kinematická viskozita: údaj nie je k dispozícii
- m) Rozpustnosť: údaj nie je k dispozícii
- n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): údaj nie je k dispozícii
- o) Tlak pár: údaj nie je k dispozícii
- p) Hustota: 1,11 – 1,13
- q) Relatívna hustota pár: údaj nie je k dispozícii
- r) Vlastnosti častíc: údaj nie je k dispozícii

## 9.2. Iné informácie neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita neuvedené

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, zlúčeniny dusíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

a) akútna toxicita: na základe dostupných dôkazov je zmes klasifikovaná ako toxická

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

|  |  |
|--|--|
| Glycerín<br>CAS: 56-81-5                               | Vdýchnutie aerosólu / Potkan (samec, samica)<br>NOAEL: 167 mg/m <sup>3</sup> Renne R.; 1992; Inhal Toxicol 4:95-111  |
| Propylénglykol<br>CAS: 57-55-6                         | LD50 potkan (orálne): > 22 000 mg/kg<br>LC50 králik (inhalačne): > 317042 mg/m <sup>3</sup> 2 h<br>LD50 králik (dermálny): > 2 000 mg/kg Nebola pozorovaná žiadna mortalita. |
| 2-izopropyl-N,2,3-trimetylbutánamid<br>CAS: 51115-67-4 | LD50 potkan, samec 533 mg/kg telesnej hmotnosti<br>LD50 potkan, samica 490 mg/kg telesnej hmotnosti  |
| ethanol<br>CAS: 64-17-5                                | LD50 potkan (orálne), 14 500 mg/kg telesnej hmotnosti<br>LD50 Morča, dermálne 56 750 mg/kg telesnej hmotnosti<br>LC50, potkan, >114 mg/l za 1 hodinu                         |

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

e) mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Glycerín

CAS: 56-81-5

|   |                   |           |
|---|-------------------|-----------|
| Daphnia magna                           | LC50: 1955 mg/L   | 24 hodiny |
| Algae (S.quadricauda and M. aeruginosa) | LC50: 2900 mg/L   | 8 dní     |
| Oncorhynchus mykiss                     | LC50: 54 000 mg/L | 96 hodín  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.--

Propylénglykol

CAS: 57-55-6

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Oncorhynchus mykiss       | LC50 40,613 mg/l                                  | 96 hodín  |
| Selenastrum capricornutum | EC50 24,200 mg/l                                  | 72 hodín  |
| Mysidopsis bahia          | EC50 18,800 mg/l                                  | 48 hodín  |
| Pseudomonas putida        | EC0 > 20,000 mg/l, (aquatic)                      | Mikroorganizmy/Účinok na aktivovaný kal, 18 hodín |
| Ceriodaphnia sp.          | Koncentrácia bez pozorovaného účinku 13,020 mg/l, | 7 dní   |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvedené.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

## 12.4. Mobilita v vode

Neuvedené.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neuvedené.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3481

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZARÍZENÍCH (včetně baterií lithiumpolymerových)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

### 14.4. Obalová skupina

II



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
neuvedené

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z.

Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. O ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Neuvedené

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

Flam. Liq. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4 Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

Acute Tox. 2 Akútna toxicita (orálna), akútna toxicita (dermálna) a akútna toxicita (inhalačná), kategória nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie

Aquatic Chronic 3 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H300 Smrteľný po požití

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

**ADR** Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

**CAS** Chemical Abstracts Service

**CLP** Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

**EC<sub>50</sub>** Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

**EINECS** Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

**IBC** Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

**IC<sub>50</sub>** Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

**ICAO** Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

**IMDG** Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

**ISO** Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

**LC<sub>50</sub>** Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**LD<sub>50</sub>** Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

**LOAEC** Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

**LOAEL** Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

**log Kow Oktanol-voda** rozdeľovací koeficient

**NOAEC** Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

**NOAEL** Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

**NOEC** Koncentrácia bez pozorovaného účinku

**NOEL** Hladina bez pozorovaného účinku

**NPEL** Najvyšší prípustný expozičný limit

**OEL** Expozičné limity na pracovisku

**PBT** Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

**PNEC** Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

**ppm** Počet častíc na milión (milióntina)

**REACH** Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

**RID** Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

**UN** Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

**vPvB** Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Číslo verzie 1.0

Dátum vytvorenia: 26.02.2023

Dátum revízie: --.--.----

## Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou.

## Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.