

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry**
- **UFI: R77E-W8YK-D00N-Q5CV**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití SU21** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
- **Použití látky / směsi:**
Kazeta pro elektronické cigarety. Obsahuje e-liquid s příchutěmi. Nikotin 20 mg/ml.
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**
Mirage Distribution, s.r.o.
V lučinách 58/21
147 00 Praha 4
tel: +420 775 240 855
e-mail: info@mi-di.cz
internet: www.mi-di.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.
Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS06

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
nikotin
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H301 Toxický při požití.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT / vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický), příp. jako vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní) v souladu s přílohou XIII REACH (samotná látka / příp. látky ve směsi).

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

Nebezpečné chemické látky:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5 Reg.číslo: 01-2119471987-18-XXXX	glycerol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí	40-50%
CAS: 51115-67-4 EINECS: 256-974-4 Reg.číslo: 01-2120760168-51-XXXX	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutyramide ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-5%
CAS: 54-11-5 EINECS: 200-193-3 Indexové číslo: 614-001-00-4 Reg.číslo: 01-2120066934-47-XXXX	nikotin ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ATE: LD50 orálně: 5 mg/kg LD50 pokožkou: 70 mg/kg LC50/4 h inhalováním: 0,19 mg/l	1-1,8%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.číslo: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	0,1-1%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Indexové číslo: 607-130-00-2 Reg.číslo: 01-2119548408-32-XXXX	isopentyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226, EUH066	0,1-1%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Indexové číslo: 607-002-00-6 Reg.číslo: 01-2119475328-30-XXXX	octová kyselina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifické konc. limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	0,1-0,5%

Produkt obsahuje tyto další látky:

CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Reg.číslo: 01-2119456809-23-XXXX	propán-1,2-diol	50-60%
---	-----------------	--------

Dodatečná upozornění:

Případně znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 2)

- **Při nadýchání:**
Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- **Při požití:**
Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztržštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo při požáru se mohou vytvářet zdraví škodlivé plyny a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
Oxid uhličitý (CO₂).
Oxid uhelnatý (CO).
Oxidy dusíku (NOx).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 3)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla a ohně.

Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).

Další údaje k podmínkám skladování: Žádné.**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:****CAS: 56-81-5 glycerol**

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg/m³
Přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg/m³

CAS: 54-11-5 nikotin

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2,5 mg/m³
Přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m³
D

IOELV (EU) Přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m³
Skin

CAS: 64-17-5 ethanol

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg/m³
Přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m³

CAS: 123-92-2 isopentyl-acetát

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 540 mg/m³
Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m³

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 540 mg/m³, 100 ppm
Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m³, 50 ppm

CAS: 64-19-7 octová kyselina

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 50 mg/m³
Přípustný expoziční limit (PEL): 25 mg/m³
I

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 50 mg/m³, 20 ppm
Přípustný expoziční limit (PEL): 25 mg/m³, 10 ppm

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 4)

· DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

ethanol

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (krátkodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 1900 mg / m³DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 950 mg / m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 343 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Pro spotřebitele:

DNEL (krátkodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 950 mg / m³DNEL (krátkodobá dermální, lokální vlivy) = 950 mg / cm²DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 114 mg / m³

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 87 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 206 mg / kg tělesné hmotnosti / den

propan-1,2-diol

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 168 mg / m³DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 10 mg / m³

Pro běžnou populaci:

DNEL (dlouhodobá dermální, systémové účinky) = 213 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systémové účinky) = 50 mg / m³

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové účinky) = 85 mg / kg tělesné hmotnosti / den

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 10 mg / m³

octová kyselina

Pro pracovníky (zaměstnanců):

DNEL (dlouhodobá / krátkodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 25 mg / m³

Pro spotřebitele:

DNEL (dlouhodobá / krátkodobá inhalační expozice, lokální účinky) = 25 mg / m³

glycerol

Pracovníci (zaměstnanci):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 56 mg/m³

Spotřebitelé:

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, lokální vlivy) = 33 mg/m³

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systémové vlivy) = 229 mg/kg tělesné hmotnosti / den

nikotin

Pro pracovníky (zaměstnance):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 31,3 µg/m³DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 8,6 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 4,43 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 0,84 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, lokální vlivy) = 0,2 mg/cm²

Pro běžnou populaci (spotřebitele):

DNEL (dlouhodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 5,56 µg/m³DNEL (krátkodobá inhalační expozice, systematické vlivy) = 6,4 mg/m³

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,597 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá dermální expozice, systematické vlivy) = 1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (dlouhodobá dermální expozice, lokální vlivy) = 0,1 mg/cm²

DNEL (dlouhodobá orální expozice, systematické vlivy) = 6,4 µg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL (krátkodobá orální expozice, systematické vlivy) = 76,7 µg/kg tělesné hmotnosti/den

· PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ethanol

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,96 mg / l

PNEC voda (mořská) = 0,79 mg / l

PNEC voda (občasné úniky) = 2,75 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 580 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 3,6 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,63 mg / kg vysušené půdy

PNEC životní prostředí - orální expozice (krmivo) = 0,72 mg / kg krmiva

PNEC sediment (mořská voda) = 2,9 mg / kg vysušeného sedimentu

propan-1,2-diol

PNEC voda (přírodní sladká) = 260 mg / l

PNEC voda (mořská) = 26 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 20000 mg / l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 572 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 57,2 mg / kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 50 mg / kg vysušené půdy

PNEC voda (občasné úniky) = 183 mg / l

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 5)

octová kyselina

PNEC sladká voda: 3,058 mg / l

PNEC mořská voda: 0,3058 mg / l

PNEC občasný únik: 30,58 mg / l

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod): 85 mg / l

PNEC sediment (sladkovodní): 11,36 mg / kg sušiny

PNEC sediment (mořská voda): 1,136 mg / kg sušiny

PNEC půda: 0,47 mg / kg sušiny

glycerol

PNEC voda (sladká) = 0,885 mg/l

PNEC voda (mořská) = 0,088 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) = 3,3 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 0,33 mg/kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,141 mg/kg vysušené půdy

PNEC ČOV = 1000 mg/l

nikotin

PNEC voda (přírodní sladká) = 0,4 µg/l

PNEC voda (mořská) = 40 ng/l

PNEC voda (občasné úniky) = 1,65 mg/l

PNEC sediment (přírodní sladká voda) = 0,65 µg/kg vysušeného sedimentu

PNEC sediment (mořská voda) = 0,065 µg/kg vysušeného sedimentu

PNEC půda = 0,321 µg/kg vysušené půdy

PNEC ČOV (čistírna odpadních vod) = 2,7 mg/l

PNEC orální expozice (potravinový řetězec) = žádný potenciál pro bioakumulaci

· Další upozornění:

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / * – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

· 8.2 Omezování expozice**· 8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a očima.

· 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**· Ochrana dýchacích cest**

Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem pro organické plyny a páry (EN136, EN140 a pod.).

Filtr A2/P2 (EN 14387+A1).

· Ochrana kůže / ochrana rukou:

Za normálních okolností není potřebná. V případě nebezpečí kontaktu s pokožkou použít:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

· Materiál rukavic

Nitrilkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,2 mm

- pro krátkodobý kontakt

Butylkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,3 mm

- pro dlouhodobý kontakt

· Doba průniku materiálem rukavic

Pro krátkodobý kontakt: ≥ 30 minut (EN 16523-1).

Pro dlouhodobý kontakt: ≥ 480 minut (EN 16523-1).

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování strany 6)

Ochrana očí a obličeje

Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

Ochrana kůže / Jiná ochrana: Není nutná.**Tepelné nebezpečí** Odpadá.**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství:**

kapalina v uzavřené kartuši

Barva:

žlutá

Zápach:

charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

není určeno

Bod tání / bod tuhnutí

není určeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

185 °C (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

Hořlavost

nedá se použít

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní mez:**

2,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

Horní mez:

12,6 Vol % (CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol)

Bod vzplanutí:

nedá se použít

Teplota samovznícení:

není určeno

Teplota rozkladu:

není určeno

pH

není určeno

Kinematická viskozita

není určeno

Dynamická:

není určeno

Rozpusťnost**voda:**

nerozpusťný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)

není určeno

Tlak páry:

není určeno

Hustota a/nebo relativní hustota**Absolutní hustota:**

není určena

Relativní hustota páry

není určeno

Charakteristiky částic

odpadá

9.2 Další informace**Výbušné vlastnosti:**

u produktu nehrozí nebezpečí exploze.

VOC (EC)

další relevantní informace nejsou k dispozici

TOC

0,2-1,5 %

Změna stavu**Rychlost odpařování**

není určeno

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny**

odpadá

Hořlavé plyny

odpadá

Aerosoly

odpadá

Oxidující plyny

odpadá

Plyny pod tlakem

odpadá

Hořlavé kapaliny

odpadá

Hořlavé tuhé látky

odpadá

Samovolně reagující látky a směsi

odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 7)

· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečistitelné výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Silná oxidační činidla.
Kyseliny.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
Toxický při požití.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**CAS: 57-55-6 propán-1,2-diol**

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	20.800 mg/kg (králík)

CAS: 56-81-5 glycerol

Orálně	LD50	12.600 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

CAS: 54-11-5 nikotin

Orálně	LD50	5 mg/kg (ATE)
		50 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	70 mg/kg (ATE)
		50 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	0,19 mg/l (ATE)

CAS: 64-17-5 ethanol

Orálně	LD50	7.060 mg/kg (potkan)
Inhalováním	LC50/4 h	20.000 mg/l (potkan)

CAS: 65-85-0 benzoová kyselina

Orálně	LD50	1.700 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

CAS: 123-92-2 isopentyl-acetát

Orálně	LD50	16.000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

CAS: 64-19-7 octová kyselina

Orálně	LD50	3.310 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	1.060 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	11,4 mg/l (potkan)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 8)

- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Účinky po polknutí:

Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.

Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.

Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.

· **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Viz výše uvedené informace v odd.11.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Viz výše uvedené informace v odd.11.

· **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.

· **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Další informace** Viz výše uvedené informace v odd.11.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Toxicita pro vodní organismy:****CAS: 54-11-5 nikotin**

EC50 (48 hod.) 0,24 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) 4 mg/l (ryby)

CAS: 64-17-5 ethanol

EC50 (48 hod.) 9.268-14.221 mg/l (dafnie)

LC50 (96 hod.) 11.000 mg/l (ryby)

CAS: 64-19-7 octová kyselina

LC50 (96 hod.) 75 mg/l (ryby)

EC50 47 mg/l (dafnie) (24h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)

ethanol: snadno biologicky odbouratelný z 94% (OECD 301 E, Ready biodegradability - Modified OECD Screening Test).

glycerol: 63% / 14 dnů podle OECD 301 C (Snadná odbouratelnost - Modified MITI Test (I)).

octová kyselina: biologicky odbouratelná na 96% / 20 dní.

nikotin: biologicky odbouratelný na 71 %/28 dní podle OECD 301 B (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).

propan-1,2-diol: biologicky odbouratelný na 81,7% / 28dní (OECD 301F).

12.3 Bioakumulační potenciál

ethanol: log Pow = -0,32; BCF = 0,66 - 3,2.

glycerol: log Pow=-1,76.

nikotin: log Pow=1,17 (pH=12)

propán-1,2,-diol: BCF 0,09.

kyselina octová: log Pow: -0,2.

Hodnocení bioakumulačního potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulace se nepředpokládá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulace se nepředpokládá,

log Pow > 3 - bioakumulace je možná.

BCF <1 000 - látka není bioakumulativní, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulativní, BCF > 5 000 - látka je velmi bioakumulativní.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 9)

- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.


ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Odpad prodán pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (např. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.
- **Katalog odpadů**
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 03 01	Směsné komunální odpady

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3144
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR/RID/ADN** UN3144 PŘÍPRAVKY NIKOTINOVÉ, KAPALNÉ, J.N.
(NIKOTIN)
- **IMDG, IATA** NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.
(NICOTINE)
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 6.1 Jedovaté látky
- **Etiketa** 6.1
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** nedá se použít
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Jedovaté látky
- **Identifikační číslo nebezpečnosti:** 60
- **EMS-skupina:** F-A,S-A
- **Skladovací třída** A

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 10)

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR/RID/ADN	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Kód: E1 Největší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Největší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie nebezpečnosti H2 AKUTNÍ TOXICITA**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**

- **Nařízení (EU) o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek č. 649/2012**

CAS: 54-11-5 | nikotin

Annex I Part 1
Annex I Part 2

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Upozornění na omezení:**

Nikdo nesmí nabízet, darovat, prodávat ani jinak dodat, přenechat nebo obstarat pro fyzickou osobu mladší 18 let nebo osobu, jejíž svéprávnost byla soudem omezena, nebezpečné chemické látky nebo chemické směsi, které mají přiřazenu třídu nebo třídy a kategorií nebo kategorie nebezpečnosti akutní toxicita kategorie 3 nebo toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle nařízení (ES) č. 1272/2008, nebo chemické látky nebo chemické směsi, které mají přiřazenu třídu a kategorie nebezpečnosti žíravost kategorie 1 se standardní větou H314 podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**

Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**

Musí být na obalu umístěn (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).

- **Právní předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 11)

(CLP) v platném znění.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikace a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Klasifikace směsi byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I nařízení CLP.

• Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H300 Při požití může způsobit smrt.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

• Pokyny na provádění školení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

• **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

• Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- BL: Bezpečnostní list
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- EL50: efektivní zatížení, 50%
- ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
- LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
- LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace
- NLP: No-Longer Polymers
- NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.05.2022

Datum vydání: 23.05.2022

Obchodní označení: SMOK DISPOSABLE MBAR PRO Blue Raspberry

(pokračování strany 12)

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky

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

UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 2

Flam. Liq. 3: hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1A: žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

Aquatic Chronic 2: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 2

CZ