

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **ISOAMYLALKOHOL****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Isoamylalkohol

Další názvy látky:

3-methyl-1-butanol

Číslo CAS: 123-51-3

Indexové č.: 603-006-00-7

Číslo ES: 204-633-5

č. REACH : 01-2119493725-26-XXXX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie.

Nedoporučované způsoby použití

Data neudána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008(CLP)**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3), H226

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3), Dýchací systém, H335

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

2.2 Prvky označení

Piktogram



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Doplňující informace:

žádné

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

3. Složení/informace o složkách:

3.1 Látky

Charakteristika produktu

Látka: Isoamylalkohol, 3-methyl-1-butanol

vzorec $C_5H_{12}O$, mol. hmotnost 88,15 g/mol

Číslo CAS: 123-51-3

Indexové č.: 603-006-00-7

Číslo ES: 204-633-5

Registrační číslo : 01-2119493725-26-XXXX

Koncentrace: ≤ 100 %

Klasifikace

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4;
Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1;
STOT SE 3; H226, H332,
H315, H318, H335

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.1 Při nadýchání

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Ve všech případech, kdy inhalace vyvolala příznaky (např. kašel), nenechat postiženého chodit, a ani když příznaky odezněly a postižený se cítí dobře, nepustit bez lékařské kontroly domů.

4.1.2 Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

4.1.3 Při zasažení očí

Okamžitě důkladně vymývat velkým množstvím vody (min. 15 min.), postiženého dopravit k lékařskému ošetření.

4.1.4 Při požití

Vypláchnout ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz odd. 2.2) a/nebo v odd. 11.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Upozornění, jestliže postižený zvrací: nebezpečí vdechnutí!

5. Opatření pro hašení požáru:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂) Pěna Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Hořlavý/á.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

5.4 Další informace

Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®). Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vyslečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladovací podmínky**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 3: Vznětlivé kapaliny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity:**

Limítní hodnoty expozice na pracovišti

PEL 300 mg/m³ NPK-P 600 mg/m³
[isoamylalkohol] (CAS: 123-51-3)

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, **dlouhodobé**
Inhalace, Lokální a systematické účinky 73,16 mg/m³

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, **akutní**
Inhalace, Lokální a systematické účinky 292 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), **dlouhodobá**
Inhalace, Lokální a systematické účinky 15,4 mg/m³

Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), **akutní**
Inhalace, Lokální a systematické účinky 256,4 mg/m³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Oddělení	Hodnota
Sladká voda	0,255 mg/l
Mořská voda	0,0255 mg/l
Občasné uvolňování do vody	2,55 mg/l
Sladkovodní sediment	1,05 mg/kg
Mořský sediment	0,105 mg/kg
Půda	0,061 mg/kg
Čistírna odpadních vod	37 mg/l

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly a opatření**

Hermetizace nádob, ventilace prostředí, místní odsávání.

Vhodnou účinnou ventilací nebo místním odsáváním zajistit, aby koncentrace par na pracovišti nepřekročila povolené limity.

Pokud je větrání nedostatečné, je nutno zvolit vhodnou respirační ochranu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Veškeré používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. resp. směrnicí EU 89/686/EEC.

Ochrana dýchacích orgánů:

při zvýšené koncentraci resp. v případě nedostatečného větrání

ochranná maska s filtrem AX proti organickým parám

Ochrana rukou: pryžové rukavice,

Ochrana očí a obličeje: těsné ochranné brýle

Ochrana kůže:

antistatický ochranný oděv (např. bavlněný), ochranná obuv s

antistatickou podrážkou

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévat/nevypouštět do kanalizace.

Zamezit nekontrolovanému úniku látky/směsi do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Fyzický stav kapalný

b) Barva bezbarvý

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

- c) Zápach Údaje nejsou k dispozici
d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: -147 °C při 1.013 hPa - Směrnice OECD 102 pro testování
e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Údaje nejsou k dispozici
f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 8 %(obj)
Dolní mez výbušnosti: 1,2 %(obj)
h) Bod vzplanutí 43,5 °C - uzavřený kelímek
i) Teplota samovznícení 335 °C při 1.013 - 1.017 hPa - DIN 51794
j) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
k) pH 5,6 při 25 g/l při 20 °C
l) Viskozita Kinematická viskozita: 5,32 mm²/s při 20 °C - (ECHA)
Dynamická viskozita: 4,3 mPa.s při 20 °C
m) Rozpustnost ve vodě rozpustná látka
n) Rozdělovací koeficient: nktanol/voda log Pow: 1,35 při 23 °C - Směrnice OECD 107 pro testování -
Nepředpokládá se bioakumulace.
o) Tlak páry cca.3 hPa při 20 °C - Směrnice OECD 104 pro testování
p) Hustota 0,81 g-cm³ při 20 °C - DIN 53217
Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Relativní hustota par 3,04 - (vzduch = 1.0)

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Fluor

Silná oxidační činidla

Kyslík

Alkalické kovy

Kovy alkalických zemin

Kyseliny

Isokyanáty

halogeny

kyselina chloristá

lithiumaluminiumhydrid

Anhydridy kyselin

chloristany

Hliník

Sulfidy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

guma

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

Název výrobku: **ISOAMYLALKOHOL**

11. Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Orálně: Údaje nejsou k dispozici

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 11,1 mg/l - pára

(Odborný posudek)

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Mírné dráždění pokožky - 24 h

Poznámky: (RTECS)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

Poznámky: (Externí MSDS)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. - Dýchací systém

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EÚ) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EÚ) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samčí (mužský) - vdechování (páry) - 7 – 14 Týdny

Poznámky: obdobně jako u podobných výrob

(ECHA)

Hodnota je stanovena analogií s těmito látkami: n-Amylalkohol

dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat: Nevolnost, Bolesti hlavy, Zvracení

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby statický test LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) – 700 mg/l - 96 h

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

(Směrnice OECD 203 pro testování)

Poznámky: (IUCLID)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 - Daphnia (Dafnie) - 260 mg/l - 48 h

Poznámky: (IUCLID)

Toxicita pro bakterie EC50 - Pseudomonas putida (Bakterie) - 2.500 mg/l - 17 h

Poznámky: (IUCLID)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

Teoretická spotřeba kyslíku 2.740 mg/g

Poznámky: (Lit.)

poměr BOD/ThBOD 55 %

Poznámky: (Lit.)

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REAČH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo:**ADR/RID: **1105** IMDG: 1105 IATA: 1105**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR/RID: PENTANOLY

IMDG: PENTANOLS

IATA: Pentanols

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

Bezpečnostní značka: 3

Název výrobku: **ISOAMYLALKOHOL**

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána

15. Informace o předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 12/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovníků dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Změny proti předchozímu vydání:****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

Acute Tox. Akutní toxicita

Eye Irrit. Podráždění očí

Flam. Liq. Hořlavé kapaliny

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada);

Název výrobku:

ISOAMYLALKOHOL

ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.