

Ohutus enne kõike!

Joana Jõgela
Friedrich Kaasik



Plahvatusohtlik

- Ebapüsiv lõhkeaine. Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.
- Plahvatusohtlik; suur laialipaiskumisoht.
- Plahvatusohtlik; süttimis-, plahvatus- või laialipaiskumisoht.
- Süttimis- või laialipaiskumisoht.
- Süttimise korral massiplahvatusoht.



Ettevaatusabinõud

- Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
- Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
- Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
- Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
- Hoida kriimustamise/põrutuse/.../hõõrdumise eest.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprilli/kaitsemaski.





Tuleohtlik

- F+ – Eriti tuleohtlik
- F – Väga tuleohtlik
- Eriti tuleohtlik gaas; tuleohtlik gaas. Eriti tuleohtlik aerosool; tuleohtlik aerosool.
- Väga tuleohtlik vedelik ja aur; tuleohtlik vedelik ja aur.
- Tuleohtlik tahke aine.
- Isekuumenev; võib süttida.



Ettevaatusabinõud

- Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
- Hoida anum kindlalt suletuna.
- Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
- Hoida päikesevalguse eest.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.





Oksüdeerija

- võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist.
- Tugev oksüdeerija;
- võib põhjustada süttimise või plahvatus.



Ettevaatusabinõud

- Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest.
- Mitte suitsetada. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- Hoida eemal rõivastest/.../süttivast materjalist.
- Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada.
- Hoida reduktsiooniklapid rasvast ja õlist puhtad.





Rõhu all olev gaas.

- Sisaldab rõhu all olevat gaasi; kuumenemisel võib plahvatada.
- Sisaldab külmutatud gaasi; võib põhjustada külmapõletusi või – kahjustusi.



Ettevaatusabinõud

- Hoida päikesevalguse eest.
- Hoida hästi ventileeritavas kohas.
- Külmutatud gaasi korral kanda külmakaitsekindaid/kaitsemaske/kaitseprille.





Söövitav

- Metalle söövitav aine või segu.
- Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.



Ettevaatusabinõud

- Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru /pihustatud ainet mitte sisse hingata. Hoida üksnes originaalpakendis.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- Pärast käitlemist pesta hoolega





Mürgine

- T-toksiline
- VT- väga toksiline
- Allaneelamisel, nahale sattumisel, sissehingamisel mürgine.
- Allaneelamisel, nahale sattumisel, sissehingamisel surmav.



Ettevaatusabinõud

- Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- Pärast käitlemist pesta hoolega
- Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/p ihustatud aine sissehingamist.
- Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.





Ärritav/Kahjulik

- Allaneelamisel kahjulik.
- Nahale sattumisel kahjulik.
- Sissehingamisel mürgine.
- Põhjustab nahaärritust.
- Põhjustab silmade ärritust.
- Võib tekitada allergilist nahareaktsiooni.
- Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- Ohtlik osoonikihile.



Ettevaatusabinõud

- Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.
- Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.





Keskkonnale ohtlik

- Ohtlik vesikeskkonnale- äge mürgisus.
- Ohtlik vesikeskkonnale- pikaajaline oht vesikeskkonnale.



Ettevaatusabinõud

- Vältida sattumist vesikeskkonda
- Mitte valada kraanikaussi





Ohtlik tervisele

- Sissehingamisel võib tekitada allergiat või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- Võib kahjustada elundeid.
- Võib põhjustada geneetilisi defekte.
- Võib põhjustada vähktõbe.
- Võib kahjustada viljakust või loodet.
- Allaneelamisel või hingamisteedesse sattudes võib olla surmav.



Ettevaatusabinõud

- Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
- Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
- Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
- Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.
- Pärast käitlemist pesta hoolega
- Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada



Ohukategooriate puhul kasutatavad lühendid:

- plahvatusohtlik: E
- oksüdeeriv: O
- eriti tuleohtlik: F+
- väga tuleohtlik: F
- tuleohtlik: R10
- väga mürgine: T+
- mürgine: T
- kahjulik: Xn
- söövitav: C
- ärritav: Xi
- sensibiliseeriv: R42 ja/või R43
- kantserogeenne: Kantserog. kat. (1, 2 või 3)
- mutageenne: Mutag. kat. (1, 2 või 3)
- reproduktiivtoksiline: Repr. kat. (1, 2 või 3)
- keskkonnoohtlik: N või R52 ja/või R53;

Allikad

- <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.htm> (viimati vaadatud 26.10.2018)
- https://ims.ut.ee/mediawiki/index.php/Laboris_t%C3%B6%C3%B6tamise_ohutusjuhend (viimati vaadatud 26.10.2018)
- <http://www.terviseamet.ee/kemikaaliohutus/klassifitseerimine-margistamine-ja-pakendamine/lisainfo/hoiatuslaused.html> (viimati vaadatud 26.10.2018)