

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 1/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

1. JAGU. Aine/segu ja äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus: FLOW FAMILY

UFI: HC00-Y075-400N-9GEN

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

Kasutusalaad Kodumajapidamised (= üldsus = tarbijad) [SU21], professionaalseks kasutamiseks [SU22]

Kasutusalaad, mida ei soovitata: mitte kasutada otstarbel, mida pole loetelus

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

MANTA ECOLOGICA S.r.l.
Viale Archimede, 45- 37059 Zevio (VR) – Itaalia
Tel. +39 0458731511, faks +39 0458731535
e-post: info@mantaecologica.com -
www.mantaecologica.com

Pädev isiku e-posti aadress: msds@mantaecologica.com

1.4. Hädaabitelefon number

Häirekeskus: 112
Mürgistusteabekeskus: 16662

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008:

Piktogramm:
GHS05

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 2/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Ohuklass(id) ja -kategooria(d):

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

Ohulause(d):

H290 – Võib söövitada metalle.

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 – Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H412 – Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toode võib söövitada metalle

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Silma sattumisel tekitab toode raskeid silmakahjustusi, näiteks sarvkesta tuhmumist või vikerkesta kahjustusi.

Toode on keskkonnoahtlik, kuna pikaajaline toime on ohtlik veeorganismidele

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr. 1272/2008:

Piktogramm, tunnussõna(d):

GHS05 - Oht



Ohulause(d):

H290 – Võib söövitada metalle.

H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja
silmakahjustusi

H412 – Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulause(d):

EUH206 – Hoiatus! Mitte kasutada koos teiste toodetega. Võib eraldada ohtlikke gaase (kloori).

Hoiatuslaused:

Üldised

P101 – Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 – Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ohu ennetamise kohta

P280 – Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimise kohta

P301+P330+P331 – ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 – NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: viivitamatult võtta seljast kogu saastunud riietus. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305+P351+P338 – SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 – Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Ladustamise kohta

P405 – Hoida luku taga.

Jäätmekäitluse kohta

P501 – Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Sisaldab:

naatriumhüdroksiid, naatriumhüpoklorit, 1,5% aktiivset Cl sisaldav lahus

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 3/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Biotsiidide sisaldus määruse (EL) nr 528/2012 kohaselt: 2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL (säilitusained toodete ladustamiseks)

Sisaldab (määrus (EÜ) nr. 648/2004):

< 5% 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diool, amfoteersed pindaktiivsed ained, klooripõhised pleegitusvahendid

UFI: CX00-H029-Q00C-XNY4

Geowin SDS rel. 10 - Use - Consumer - Professional

2.3. Muud ohud

Aine/segu EI sisalda määruse (EÜ) nr. 1907/2006 lisa XIII kriteeriumidele vastavaid väga püsivaid ja väga bioakumuleeruvaid (vPvB) aineid.

Teave muude ohtude kohta puudub.

Pakend peab olema varustatud lastekindlate sulguritega.

Pakend peab olema varustatud reljeefse hoiatusmärgisega (EN ISO 11683).

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Pole asjakohane

3.2 Segud

Ohulausete täistekstid: vt 16. jagu

Märkus B: mõned ained (happed, alused jne) lastakse turule mitmesuguse kontsentratsiooniga vesilahustena, mis vajavad erisugust klassifikatsiooni ja märgistust, kuna eri kontsentratsioonidel esinevad ohud on erinevad. 3. osas on kannetel, millega kaasneb märkus B, järgmist liiki nimetus: „...% lämmastikhape“. Sellisel juhul peab tarnija märgistusel avaldama kontsentratsiooni protsentides. Kui pole öeldud teisiti, siis eeldatakse, et protsendiline kontsentratsioon arvutatakse massiprotsendina.

Aine	massiprotsent	Klass	Identifitseerimine
Naatriumhüdroksiid	≥ 20 < 30%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Piirsisaldus: Skin Corr. 1A, H314 %C ≥ 5; Skin Corr. 1B, H314 2 ≤ %C < 5; Skin Irrit. 2, H315 0,5 ≤ %C < 2; Eye	EÜ 011-002-00-6 CAS 1310-73-2 EINECS 215-185-5 REACH 01-2119457892-27
Naatriumhüpoklorit, ...% aktiivset Cl sisaldav lahus Märkus: B	≥ 1 < 3%	EUH031; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Piirsisaldus: EUH031 %C ≥ 5; ägeda mürgisuse korrutustegur = 10	EÜ 017-011-00-1 CAS 7681-52-9 EINECS 231-668-3 REACH 01-2119488154-34
Naatriumsilikaat Aine, mille suhtes on ühenduses kehtestatud töökeskkonnas kokkupuute piirväärtused	≥ 0,1 < 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	EÜ puudub CAS 1344-09-8 EINECS 215-687-4 REACH 01-2119448725-31

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 4/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL	≥0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	EÜ 603-085-00-8 CAS 52-51-7 EINECS 200-143-0 REACH 01-2119980938-15
----------------------------------	-----------	--	--

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Õhutada ala. Kannatanu tuleb kohe viia saastunud ruumidest eemale hästiõhutatud kohta puhkama. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Vahetu kokkupuude nahaga (puhta toote korral)

Võtta viivitamata saastunud rõivad seljast.

Nahale sattumisel pesta kohe veega.

Viivitamatult kutsuda arst.

Vahetu kokkupuude silmadega (puhta toote korral)

Silmalauge lahti hoides pesta viivitamatult vähemalt 10 minuti jooksul põhjalikult jooksva veega, seejärel kaitsta silmad kuiva steriilse marliga. Kohe pöörduda arsti poole.

enne silmaarsti läbivaatust või temaga konsulteerimist ei tohi kasutada silmatilku ega -salve.

Allaneelamisel

Juua vett munavalgega, mitte anda söögisoodat.

Mitte mingil juhul kutsuda esile oksendamist. Kohe pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning mõju

Andmed puuduvad.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Kustutusvahendid

Soovitavad kustutusvahendid:

sõltuvalt põlevast materjalist veepihus, CO₂, vaht, pulberkustuti.

Kustutusvahendid, mida tuleb vältida:

veejoad. Veejugasid tohib kasutada ainult tulega kokkupuutuvate mahutite pindade jahutamiseks.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Andmed puuduvad.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Hingamisteede kaitseks kasutada hingamisaparaati.

Kaitsekiiver ja täielik kaitseülrikond.

Veepihust saab kasutada kustutajate kaitseks.

Võib kasutada ka autonoomset hingamisaparaati, eriti juhul, kui töötatakse kinnisel ja halvasti õhutatud alal ning kasutatakse halogeenitud kustutusvahendeid (Halon 1211, fluobreen, Solkan 123, NAF jne).

Jahutada mahuteid veega pitsides.

6. JAGU. Meetmed juhuslikul sattumisel keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1 Tavapersonal

Kanda maski, kindaid ja kaitseriietust.

6.1.2 Päästetöötajad

Kanda maski, kindaid ja kaitseriietust.

Kõrvaldada lahtine leek ja võimalikud süttimisallikad. Mitte suitsetada.

Tuleb tagada piisav ventilatsioon.

Evakueerida ohuala ja konsulteerida sel juhul asjatundjatega.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed

Koguda lekkinud vedelik mulla või liivaga.

Kui toode satub veekogudesse, kanalisatsiooni või saastab pinnast või taimestikku, tuleb teavitada ametiasutusi.

Kõrvaldada jäägid kooskõlas eeskirjadega.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

6.3.1 Tõkestamiseks

Toode tuleb kiiresti kokku korjata, kanda maski ja kaitseriietust.

Korjata toode kokku kas uuestikasutamiseks (kui see on võimalik) või kõrvaldamiseks. Võimalusel imada inertse materjali sisse.

Vältida sattumist kanalisatsiooni.

6.3.2 Puhastamiseks

Pärast kokkukogumist tuleb ala ja kokkupuutunud materjalid pesta.

6.3.3 Muu teave

Pole teada.

6.4. Viited muudele jagudele

Lisateabe saamiseks vt 8. ja 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 6/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Vältida kokkupuudet ja aurude sissehingamist.
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
Töökohal ei tohi süüa ega juua.
Vt ka 8. jagu allpool.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud originaalmahutis. Mitte hoida lahtistes või märgistamata mahutites.
Hoida mahuteid püstasendis ja turvaliselt, vältida ümbermineku- ja kokkupõrkevõimalused.
Hoida jahedas kohas, eemal kuumast ja otsesest päikesevalgusest.

7.3. Erikasutus

Kodumajapidamised (= üldsus = tarbijad)
Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Professionaalseks kasutamiseks
Töökohas tuleb järgida hügieenieeskirju.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Sisalduvate ainetega seotud

Naatriumhüdroksiid:

Rahvusvahelised piirväärtused, GESTIS (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Austraalia: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Austria: TLV-TWA= ppm, 2 sissehingatav aerosool mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 4 sissehingatav aerosool mg/m³

Belgia: TLV-TWA= ppm, 2 (1) mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Kanada – Ontario: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Kanada – Québec: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Taani: TLV-TWA= ppm, 2 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Soome: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Prantsusmaa: TLV-TWA= ppm, 2 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Ungari: TLV-TWA= ppm, 2 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 mg/m³

Iirimaa: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Jaapan (JSOH): TLV-TWA= ppm, 2 (1) mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Läti: TLV-TWA= ppm, 0,5 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Uus-Meremaa: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Hiina Rahvavabariik: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Poola: TLV-TWA= ppm, 0,5 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 1 mg/m³

Rumeenia: TLV-TWA= ppm, 1 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 3 (1) mg/m³

Singapur: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 mg/m³

Lõuna-Korea: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

Hispaania: TLV-TWA= ppm, 2 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Rootsi: TLV-TWA= ppm, 1 (1) mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1)(2) mg/m³

Šveits: TLV-TWA= ppm, 2 sissehingatav aerosool mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 sissehingatav aerosool mg/m³

USA – NIOSH: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 (1) mg/m³

USA – OSHA: TLV-TWA= ppm, 2 mg/m³ - TLV-STEL= ppm, mg/m³

Ühendkuningriik: TLV-TWA= ppm, mg/m³ - TLV-STEL= ppm, 2 mg/m³

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 7/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Austraalia: (1) Ülemine piirnorm

Belgia: (1) Täiendav tähis „M“ tähendab, et kui kokkupuude ületab piirväärtuse, tekib ärritus või ägeda mürgistuse oht. Tööprotsess tuleb kavandada selliselt, et kokkupuude kunagi ei ületaks piirväärtust. Hindamisel peaks proovivõtuaeg olema nii lühike kui võimalik. Sellele vaatamata peab proovivõtuaeg olema piisavalt pikk, et mõõtmine oleks usaldusväärne. Mõõtetulemus tuleb siduda vastava ajavahemikuga.

Kanada – Ontario: (1) Ülemine piirnorm

Kanada – Québec: (1) Ülemine piirnorm

Taani: (1) Ülemine piirnorm

Soome: (1) Ülemine piirnorm

Iirimaa: (1) 15-minutiline võrdlusperiood

Jaapan (JSOH): (1) Töökeskkonna ülemine piirnorm: Kontrollväärtuseks on ühendi maksimaalne kokkupuutekontsentratsioon tööpäeva jooksul

Uus-Meremaa: (1) Ülemine piirnorm

Hiina Rahvavabariik: (1) Ülemine piirnorm

Rumeenia: (1) Keskmise väärtus 15 minuti jooksul

Lõuna-Korea: (1) Ülemine piirnorm

Rootsi: (1) Sisesehingatast fraktsioon (2) Keskmise väärtus 15 minuti jooksul

USA – NIOSH: (1) Ülemine piirnorm (15 min)

Naatrühüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus:

Rahvusvahelised piirväärtused, GESTIS (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Aine: kloor

Austraalia: TLV-STEL= 1 (1) ppm , 3 (1) mg/m³

Austria: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Belgia: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Kanada – Ontario: TLV-TWA= 0,5 ppm - TLV-STEL= 1 ppm

Kanada – Québec: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 1 ppm , 2,9 mg/m³

Taani: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 1 ppm , 3 mg/m³

Euroopa Liit: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Soome: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Prantsusmaa: TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Saksamaa (AGS): TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Saksamaa (DFG): TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Ungari: TLV-STEL= 1,5 mg/m³

Iirimaa: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Israel: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= ppm , mg/m³

Itaalia: TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Jaapan (MHLW): TLV-TWA= 0,5 ppm

Jaapan (JSOH): TLV-TWA= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³ - TLV-STEL= ppm , mg/m³

Läti: TLV-TWA= 0,3 ppm , 1 mg/m³ - TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Uus-Meremaa: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 1 ppm , 2,9 mg/m³

Hiina Rahvavabariik: TLV-STEL= 1 (1) mg/m³

Poola: TLV-TWA= 0,7 mg/m³ - TLV-STEL= 1,5 mg/m³

Rumeenia: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Singapur: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 1 ppm , 2,9 mg/m³

Lõuna-Korea: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 1 ppm , 3 mg/m³

Hispaania: TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Rootsi: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

Šveits: TLV-TWA= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³ - TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Holland: TLV-STEL= 1,5 mg/m³

Türgi: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,5 (1) mg/m³

USA – NIOSH: TLV-STEL= 0,5 (1) ppm , 1,42 (1) mg/m³

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 8/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

USA – OSHA: TLV-STEL= 1 ppm , 3 mg/m³

Ühendkuningriik: TLV-STEL= 0,5 ppm , 1,5 mg/m³

Austraalia: (1) Ülemine piirnorm

Belgia: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

Euroopa Liit: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul Paksus kirjas töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (IOELV) ~ (viited on kirjanduse loetelus)

Soome: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

Prantsusmaa: paksus kirjas on toodud kitsendavad kohustuslikud piirväärtused

Saksamaa (AGS): (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

Saksamaa (DFG): (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul Iirimaa: (1) 15-minutiline võrdlusperiood

Jaapan (JSOH): (1) Töökeskkonna ülemine piirnorm: kontrollväärtuseks on ühendi maksimaalne kokkupuutekontsentratsioon tööpäeva jooksul

Läti: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

Hiina Rahvavabariik: (1) Ülemine piirnorm

Rumeenia: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

Rootsi: (1) Lühiajaline piirväärtus

Türgi: (1) Keskmine väärtus 15 minuti jooksul

USA – NIOSH: (1) Ülemine piirnorm

Naatriumsilikaat:

TLV-TWA = 2 mg/m³ (EL)

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL:

MAK: IIb (pole kehtestatud, kuid andmed on olemas) imendumine naha kaudu (H) naha sensibiliseerimine (Sh) (DFG 2006).

Aine: Naatriumhüdroksiid

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 1 (mg/m³)

Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 1 (mg/m³)

Aine: Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline süsteemne toime: 1,55 (mg/m³)

Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 1,55 (mg/m³)

Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 0,26 (mg/kg kehakaalu kohta ööpäevas)

Töötajad, sissehingamisel, lühiajaline süsteemne toime: 3,1 (mg/m³)

Tarbijad, lühiajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 3,1 (mg/m³)

Töötajad, sissehingamisel, pikaajaline lokaalne toime: 1,55 (mg/m³)

Tarbijad, pikaajaline lokaalne toime, sissehingamisel: 1,55 (mg/m³)

Töötajad, sissehingamisel, lühiajaline lokaalne toime: 3,1 (mg/m³)

Tarbijad, lühiajaline lokaalne toime, sissehingamisel: 3,1 (mg/m³)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magevesi: 0,00021 (mg/l)

Merevesi: 0,000042 (mg/l)

Vahelduv heide: 0,00026 (mg/l)

Puhastusseadmed: 4,69 (mg/l)

Aine: Naatriumsilikaat

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 9/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Töötajad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 5,61 (mg/m³)
Töötajad, pikaajaline süsteemne toime, nahakaudne: 1,59 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 1,38 (mg/m³)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 0,8 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 0,8 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magavesi: 7,5 (mg/l)
Merevesi: 1 (mg/l)
Vahelduv heide: 7,5 (mg/l)
Puhastusseadmed: 348 (mg/l)

Aine: 2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 4,1 (mg/m³)
Töötajad, pikaajaline süsteemne toime, nahakaudne: 2,3 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 1,2 (mg/m³)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 1,4 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 0,35 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Töötajad, sissehingamisel, lühiajaline süsteemne toime: 12,3 (mg/m³)
Töötajad, lühiajaline süsteemne toime, nahakaudne: 7 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, lühiajaline süsteemne toime, sissehingamisel: 3,7 (mg/m³)
Tarbijad, lühiajaline süsteemne toime, suukaudne: 1,1 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Töötajad, pikaajaline lokaalne toime, sissehingamisel: 4,2 (mg/m³)
Töötajad, pikaajaline lokaalne toime, nahakaudne: 0,013 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, nahakaudne: 0,008 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, pikaajaline süsteemne toime, suukaudne: 1,3 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Töötajad, sissehingamisel, lühiajaline lokaalne toime: 4,2 (mg/m³)
Töötajad, lühiajaline lokaalne toime, nahakaudne: 0,013 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, lühiajaline lokaalne toime, sissehingamisel: 3,7 (mg/m³)
Tarbijad, lühiajaline lokaalne toime, nahakaudne: 0,008 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)
Tarbijad, lühiajaline lokaalne toime, suukaudne: 1,3 (mg kg kehakaalu kohta ööpäevas)

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Magavesi: 0,01 (mg/l)
Magaveesetted: 0,041 (mg/kg setete kohta)
Merevesi: 0,0008 (mg/l)
Mereveesetted: 0,00328 (mg/kg setete kohta)
Vahelduv heide: 0,0025 (mg/l)
Puhastusseadmed: 0,43 (mg/l)
Pinnas: 0,5 (mg/kg pinnase kohta)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Hästiventileeritud keskkond. Kemikaali käitlemisel tuleb järgida ohutusmeetmeid.



Isikukaitsemeetmed

a) Silmade/näo kaitsmine

Puhta toote käsitlemisel tuleb kasutada kaitseprille (kõlgaaitsega) (EN 166).

b) Naha kaitse

- a) Käte kaitse
Puhta toote käsitlemisel tuleb kasutada kemikaalikindlaid kaitsekindaid. (EN 374-1 / EN374-2/EN374-3)
- b) Muud
Puhta toote käsitlemisel tuleb kanda nahka täielikult kaitsvat riietust.
- c) Hingamisteede kaitsmine
Tavakasutuses pole vajalik.
- d) Temperatuuriga seotud ohud
Ohtudest pole teatatud

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

Kemikaali EI TOHI lasta keskkonda.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramismeetod
Välimus	Vedelik	Visuaalne
Värvus	Selge õlgkollane	
Lõhn	Kloorile iseloomulik	Olfaktoorne
Lõhnalävi	Määramata	
pH	14	
Sulamispunkt/külmumispunkt	Määramata	
Algne keemispunkt ja keemivahemik	> 100 °C	
Leekpunkt	Mittesüttiv	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke aine, gaas)	Määramata	
Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Aurutihedus	Määramata	

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 11/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Suhteline tihedus	1,33 g/mm (20 °C)	
Lahustuvus	Määramata	
Lahustuvus vees	Vees lahustuv	
Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi)	Määramata	

Geowin SDS rel. 10 - Use - Consumer - Professional

Füüsikalised ja keemilised omadused	Väärtus	Määramismeetod
Isesüttimistemperatuur	Määramata	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	Määramata	
Plahvatusomadused	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

SECTION 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõimega seotud ohte pole.

10.2. Keemiline püsivus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja ladustamisel ohtlikke reaktsioone ei teki.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikke reaktsioone pole.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

Naatriumhüdroksiid

Kokkupuude õhu ja niiskusega, kuumutamine.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 12/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Kokkupuutel elementaarkujul metallide, nitriidide, anorgaaniliste sulfiidide ja tugevate redutseerijatega võib moodustada tuleohtlikke gaase.

Kokkupuutel anorgaaniliste sulfiidide ja tugevate redutseerijatega võib moodustada mürgiseid gaase.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Sihtotstarbelisel kasutamisel ei lagune.

11. JAGU. Toksikoloogiline teave

11.1. Teave määruses (EL) 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta.

ATE(mix) suukaudne = 193 000,0 mg/kg

ATE(mix) nahakaudne = 1 100 000,0 mg/kg

ATE(mix) sissehingamisel = ∞

(a) Äge mürgisus

Naatriumhüdroksiid

Aine söövitab tugevalt silmi, nahka ja hingamisteid. Allaneelamisel söövitav. Aine aerosooli sissehingamine võib põhjustada kopsuturset.

Ägedad ohud/sümptomid

Sissehingamisel: söövitav. Põletustunne. Kurguvalu. Köha. Õhupuudus. Õhupuudus.

Sümptomid võivad tekkida viivitusega (vt märkusi).

Nahk: söövitav. Punetus. Valu. Tugev nahasöövitus. Villid.

Silmad: söövitav. Punetus. Valu. Hägustunud nägemine. Tugev ja sügav söövitus.

Allaneelamisel: söövitav. Põletustunne. Kõhuvalu. Šokk või kollaps.

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus

Ägedad ohud/sümptomid

Sissehingamisel: köha. Kurguvalu.

Nahk: punetus. Valu.

Silmad: punetus. Valu.

Allaneelamisel: kõhuvalu. Põletustunne. Köha. Kõhulahtisus. Kurguvalu. Oksendamine.

(b) Nahasöövitus/-ärritus: söövitav toode. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Naatriumhüdroksiid: söövitav

(c) Tugev silmakahjustus/-ärritus: söövitav toode. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Silma sattumisel tekitab toode raskeid silmakahjustusi, näiteks sarvkesta tuhmumist või vikerkesta kahjustusi.

Naatriumhüdroksiid: aine söövitab tugevalt silmi.

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus: ärritav.

(d) Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

(e) Mutageensus sugurakkudele: saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

(f) Kantserogeensus: saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

(g) Reproductiivtoksilisus: saadaolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.

(h) Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus: aine ärritab silmi, nahka ja hingamisteid.

(i) Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude

Naatriumhüdroksiid: pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada dermatiiti.

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus: korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ülitundlikkust.

(j) Hingamisteedesse tõmbamise oht

Naatriumhüdroksiid: aurustumine 20 °C juures on tühine; sellele vaatamata võib pihustatud aine osakeste sisaldus õhus kiiresti jõuda kahjulikule tasemele.

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

Naatriumhüdroksiid

MÄRKUS. Kopsuturse sümptomid ilmnevad sageli alles mõne tunni pärast, füüsiline pingutus raskendab neid. Seetõttu on oluline puhkamine ja arstlik jälgimine.

LD50 (rott), suukaudne (mg/kg kehakaalu kohta) = 1350

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 13/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

LD50, nahakaudne (rott või küülik) (mg/kg kehakaalu kohta) = 1350

Ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo

**** Ei ole tõlgitud ****

Naatriumsilikaat

LD50 (rott), suukaudne (mg/kg kehakaalu kohta) = 2,06

LD50, nahakaudne (rott või küülik) (mg/kg kehakaalu kohta) = 3400

CL50 (rott), aurude/tolmu/udu/suitsu (mg/l 4 h jooksul) või gaasi (ppmv 4 h jooksul) sissehingamisel = 5000

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

KOKKUPUUTETEEDE: aine võib kehasse sattuda aerosooli sissehingamisel, läbi naha ja allaneelamisel.

OHUD SISSEHINGAMISEL: aurustumine 20 °C juures on tühine; sellele vaatamata võib pihustatud aine osakeste sisaldus õhus kiiresti jõuda kahjulikule tasemele.

LÜHIAJALINE MÕJU: aine ärritab silmi, nahka ja hingamisteid.

PIKAAJALISE VÕI KORDUVA KOKKUPUUTE MÕJU: korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha ülitundlikkust.

ÄGEDAD OHUD/SÜMPTOMID

SISSEHINGAMISEL: köha. Kurguvalu.

NAHK: punetus.

SILMAD: punetus. Ärritus.

LD50 (rott), suukaudne (mg/kg kehakaalu kohta) = 193

CL50 (rott), aurude/tolmu/udu/suitsu (mg/l 4 h jooksul) või gaasi (ppmv 4 h jooksul) sissehingamisel = 0,13

11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed puuduvad.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

Naatriumhüdroksiid

Aine võib olla keskkonnoahtlik. Erilist tähelepanu tuleb pöörata veeorganismidele.

EC50 = 40,4 mg/l (selgrootud, *Hymenochirus Biettgeri dubia*, 48 h)

LC50 = 35–189 mg/l (kalad, 83 d)

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus

LC50 = 0,06 mg/l (kalad, 96 h)

LC50 = 0,032 mg/l (kalad, 96 h)

NOEC = 40 µg/l (koorikloomad, 28 d)

EC50 / LC50 = 0,141 mg/l (*Daphnia magna*, 48 h, magevesi)

EC50 / LC50 = 26 mg/l (*Crassostrea virginica* vastsed, 48 h, merevesi)

EC50 / LC50 = 26 mg/l (*Crassostrea virginica* vastsed, 48 h, merevesi)

NOEC = 0,007 mg/l (kahepoolmelised molluskid, 15 d, merevesi)

NOEC = 3 µg/l (*Chlorella*, 7 d, magevesi)

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 14/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

C(E)L50 (mg/l) = 0,04

Ägeda mürgisuse korrutustegur = 10

Naatriumsilikaat

LC50 > 500 mg/l (selgrootud, *Daphnia magna*, 24 h)

LC50=3185 mg/l (kalad, *Brachydanio rerio*, 96 h)

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

C(E)L50 (mg/l) = 11

Toode on keskkonnaohtlik, kuna kokkupuutel veeorganismidega ilmneb äge mürgisus. Kasutada heade töötavade kohaselt, et vältida keskkonna saastamist.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

Kergesti biolagundatav.

12.3. Bioakumulatsioon

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

Naatriumhüpokloriti lahus, ...% aktiivset kloori sisaldav lahus

Log Kow < 2,9 (20 °C, OECD 117)

12.4. Liikuvus pinnases

Seotud järgmiste sisalduvate ainetega

Naatriumhüdroksiid

Pinnasesse sattumisel võib vihma mõjul lahustuda ja imbuda maasse. Lahuse omaniku ja kontsentratsiooni kindlakstegemine on raske.

2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL

FBC < 100 o Log Pow < 3

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid ja toksilisi (PBT) ega väga püsivaid ja väga bioakumuleeruvaid (vPvB) koostisaineid.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Kahjulikud mõjud puuduvad

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 15/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Määrus (EÜ) nr 2006/907 - 2004/648

Lisateave:

Selles segus sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad määruses (EL) nr. 648/2004 detergentidele ettenähtud biolagunduvuse kriteeriumidele. Kõik toetavad andmed on kättesaadavad liikmesriikide pädevatele asutustele ning tehakse nende või detergentide tootja poolt kättesaadavaks nõudmisel.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmekäitlusmeetodid

Tühje mahuteid ei tohi uuesti kasutada. Need tuleb kõrvaldada vastavalt eeskirjadele. Kõik tootejäägid tuleb kõrvaldada eeskirjade kohaselt ja anda üle volitatud ettevõtetele.

Võimalusel regenereerida. Saata volitatud jäätmekäitlusettevõttesse või kontrollitud tingimustes põletamisele.

Kasutada kohalike ja riiklike eeskirjade kohaselt

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number või ID number

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760

Kui toode on järgmiste omadustega, on see vabastatud ADR-i nõuete täitmisest.

Kombineeritud pakend: kuni 1 l sisepakend 30 kg pakendi kohta

Termokahanevasse või pakkekilesse mähituna alustel: kuni 1 l sisepakend 20 kg pakendi kohta



14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Idrossido di sodio, Ipoclorito di sodio, soluzione ... % Cl attivo, 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo)

ADR/RID/IMDG: SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdroksiid, naatriumhüpoklorit, ...% aktiivset Cl sisaldav lahus, 2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL)

ICAO-IATA: SÖÖVITAV VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdroksiid, naatriumhüpoklorit, ...% aktiivset Cl sisaldav lahus, 2-BROMO-2-NITROPROPAAN-1,3-DIOOL)

Geowin SDS rel. 10 - Use - Consumer - Professional

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: klass 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: ohumärgis 8

ADR: tunnelipiirangu kood E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: piiratud kogus 1 l

IMDG-EmS: F-A, S-B

14.4. Pakendirühm

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 16/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

14.5. Keskkonnaohud

ADR/RID/ICAO-IATA: toode pole keskkonnaohtlik

IMDG: Merereostusaine: ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajale

Kaupa peavad transportima sõidukid, millel on õigus transportida ohtlikke veoseid ADR-i praegu kehtivate nõuete ning kohaldatavate riigisiseste eeskirjade kohaselt.

Kaup peab olema originaalpakendis ning pakendis, mis on valmistatud materjalidest, mis on toote suhtes vastupidavad ja ei tekita ohtlikke reaktsioone. Veoseid peale ja maha laadivad töötajad peavad olema saanud väljaõppe nende ainete seotud ohtude ja hädaolukorras rakendatavate meetmete kohta.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas IMO eeskirjadega

Pole mõeldud veoks lahtise materjalina.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), määrus (EL) nr 878/2020 (nõuded ohutuskaartide koostamiseks), komisjoni määrus (EÜ) nr 790/2009, direktiiv 96/82/EÜ koos parandustega.

MÄÄRUS (EL) nr 1357/2014 jäätmete kohta:

HP8 – söövitav

HP14 – ökotoksiline

15.2. Kemikaaliohutuse hinnang

Tarnija pole kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave

16.1. Muu teave

3. jaos toodud ohulausete kirjeldus

H290 = Võib söövitada metalle.

H314 = Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 = Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H400 = Väga mürgine veeorganismidele,

H410 = Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H315 = Põhjustab nahaärritust.

H319 = Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 = Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H302 = Allaneelamisel kahjulik.

H312 = Nahale sattumisel kahjulik.

H411 = Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioon põhineb segu kõigi koostisainete andmetel.

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 17/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Reguleerivad õigusaktid

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008
- Määrus (EÜ) nr 878/2020

Kirjandusallikad

- SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold
- MERCK INDEX, 15. väljaanne
- ECHA: Euroopa Kemikaaliamet (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)
- OSHA: Euroopa Tööohutuse ja Töötervishoiu Agentuur
- IARC: Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
- IPCS: Rahvusvaheline kemikaaliohutuseprogramm (kaardid)
- NIOSH: Keemiliste ainete toksilise mõju register (1983)
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents)
- TOXNET: Toksikoloogiliste andmete võrgustik
- WHO: Maailma Terviseorganisatsioon
- CheLIST: Kemikaaliloendite infosüsteem
- GESTIS: Rahvusvahelised piirväärtused (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Lühendid

- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents)
- ADR Accord 5Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
- kk kehakaal
- CLP klassifitseerimine, märgistamine ja pakendamine
- CSR kemikaaliohutuse aruanne
- DMEL tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
- DNEL tuletatud mittetoimiv tase
- dw kuivkaal
- EC toimiv sisaldus
- IATA Rahvusvaheline Lennutranspordi Ühendus
- IMDG Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
- LC surmav kontsentratsioon
- LD surmav annus
- m.w. molekulmass
- PBT püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
- PNEC arvutuslik toimet sisaldus
- OECD Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- STEL lühiajalise kokkupuute piirnorm
- SVHC väga ohtlik aine
- TLV lubatud piirnorm
- TWA aegkaalutud keskmine
- vPvB väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine
- WGK Wassergefährdungsklasse (veeohuklass)

TEADMISEKS KASUTAJATELE

Käesoleval ohutuskaardil olev teave põhineb teadmistel, mis meil olid ohutuskaardi ettevalmistamise ajal.

SDS015a_rev.00-FLOW FAMILY_EN-2021-03-18

Välja antud 18.03.2021 – Versioon 00, 18.03.2021

Lk 18/18

Vastab määruse (EL) nr 2020/878
nõuetele

Kasutaja peab teadvustama võimalikke ohte, mis tekivad toote kasutamisel ettenähtust erineval viisil. Ohutuskaart ei vabasta kasutajat tema tegevust reguleerivate eeskirjade teadmise ja järgimise kohustusest. Siin on eeskirju mainitud vaid selleks, et aidata kasutajat ohtlike toodetega seotud kohustuste täitmisel. Ohutuskaart ei vabasta kasutajat mainimata jäänud muude kohustuste ega toote omamise ja kasutamise kohta käivate eeskirjade täitmisest, kuna kasutaja on selle eest ainuvastutav.

*** See ohutuskaart tühistab kõik eelnevad versioonid.
