

1. NODAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN KOMPĀNIJAS/UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

1.1 Produkta identifikators

Butāna gāzes kārtidžs, kas nav atkārtoti uzpildāms, 190 g, tips 200 (ar iekšējo noplūdes ierobežotāju) ar tirdzniecības nosaukumu Specialist Basic, kods 68-004; 68-001.

CAS: 106-97-8

EINECS: 203-448-7

Gāzes sertifikāta Nr.:88807/00021889.1/L/23

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kurus nav ieteicams izmantot

Paredzētais lietojums: Lieto kopā ar piemērotām ierīcēm mājās (jebkura veida butāna-propāna maisījuma iekārta, kas atbilst EN521).

Noformējums/Iepakojums:

- Gāzes kārtidži, tips 200 (neto svars 190 g), kas nav atkārtoti uzpildāmi (vienreizējas lietošanas).

1.3 Informācija par drošības datu lapas sniedzēju

Kalvariju il. 143, Vilnius, Lithuania

1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Dabaszgāzes avāriju dienests: 114

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038; 24h

diennaktī; Tālr.: (+371) 67042473

2. NODAĻA: BĪSTAMĪBU IDENTIFICĒŠANA

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

GHS02 Uzliesmojoša gāze 1

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

2.2 Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības piktogrammas



GHS02

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

a. H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

Piesardzības apzīmējumi:

P210 – Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātām liesmām un citiem aizdegšanās avotiem. Smēķēt aizliegts.

P377- Gāzes noplūdes ugunsgrēks – nedrīkst dzēst, ja noplūdi nav iespējams droši apturēt.

P381 – Noplūdes gadījumā likvidēt visus aizdegšanās avotus.

P403 – Uzglabāt labi vēdināmā vietā

Papildus informācija: Nav pieejama

Bīstamības apraksts:

WHMIS-simboli:

A - Saspiesta gāze



B1 - Uzliesmojoša gāze



NFPA vērtējumi (skala no 0 līdz 4):



Veselība = 0

Uguns = 4

Reaktivāte = 0

HMIS vērtējumi (skala no 0 līdz 4):



Veselība = 0

Uguns = 4

Reaktivāte = 0

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:

- PBT: Nav piemērojams.
- vPvB: Nav piemērojams.

3. NODAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vielas

Bīstamās sastāvdaļas:			
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butāns	 Uzliesmojoša gāze 1, H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze	

3.2 Maisījumi

4. NODAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošanas gadījumā: Nodrošiniet personu ar svaigu gaisu un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību, ja simptomi nepāriet. Ilgstoša saskare var izraisīt bezsamaņu un/vai nāvi.

Gadījumā, ja nonāk saskarē ar ādu: Vairumā gadījumu neizraisa ādas kairinājumu. Tomēr, rīkojoties ar to, jāvalkā kreklus ar garām piedurknēm un garas bikses, kas izgatavotas no dabīgiem materiāliem.

Ja nonāk saskarē ar ādu, nekavējoties skalojiet ādu ar pietiekamu daudzumu auksta ūdens ne mazāk par 15 minūtēm. Lai izvairītos no statiskās izlādes un gāzes aizdegšanās riska, piesārņoto apģērbu pirms novilkšanas kārtīgi izmērcējiet ūdenī. Ja iespējams, rotaslietas un citus priekšmetus, kas atrodas pie ādas, var noņemt. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Gadījumā, ja nokļūst acīs: Izņemiet jebkādas kontaktlēcas. Nekavējoties rūpīgi skalojiet acis ar ūdeni ne mazāk par 10 minūtēm. Laiku pa laikam paceliet augšējo un apakšējo plakstiņu, lai ļautu šķidrumam iztvaikot. Uzturiet aci aizsargātu un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Norīšanas gadījumā: Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

Apsaldējumu gadījumā: Mēģiniet sasildīt apsaldētos audus un meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie simptomi un efekti, gan akūti, gan aizkavēti.

Ieelpošana: Galvassāpes, reibonis, klepus, elpošanas traucējumi, bezsamaņa.

Saskare ar ādu: Parasti neizraisa ādas kairinājumu. Retos gadījumos tieša un apjomīga saskare ar ādu var izraisīt apsaldējumus.

Saskare ar acīm: Kairinājums.

Norīšana: Meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.3 Norādījums par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašo aprūpi

Skatīt 4.1. un 4.2. punktu.

5. NODAĻA: UGUNSDZĒŠANAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: CO₂, pulvera vai ūdens izsmidzinātājs. Lielākus ugunsgrēkus dzēsiet ar ūdens strūklu vai spirtu izturīgām putām.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Šļūtene ar koncentrētu ūdens plūsmu

5.2 Īpašas bīstamības, ko rada viela vai maisījums

Nepilnīga sadegšana rada toksisku CO, kura ieelpošana ir sevišķi bīstama.

Liesmu apdzēst ir bīstami, ja noplūdi nav iespējams pilnībā apturēt.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Tiklīdz izceļas ugunsgrēks, evakuējiet visus atklātā vietā esošos uzliesmojošos materiālus un sašķidrinātās naftas gāzes produktus.

Rūpīgi atdzesējiet visas tvertnes, kuras nevar evakuēt, apsmidzinot tās ar ūdeni. Neizmantojiet šļūteni ar koncentrētu ūdens plūsmu.

Aizsargājiet personālu ar ugunsdrošu apģērbu, pietiekamu ūdens smidzinātāju daudzumu vai ugunsdrošu sienu.

Nedrīkst ieiet slēgtās vai ierobežotās telpās bez atbilstoša aizsardzības aprīkojuma, tostarp autonomā elpošanas aparāta.

Papildus informācija: Atdzesējiet apdraudētās tvertnes ar ūdens strūklu. Ja ierīcei pievienotais kārtīdžs aizdegas, to nedrīkst mest vai apgriezt otrādi, jo tas var tikai pastiprināt problēmu (sašķidrinātās gāzes noplūde vai tvertnes plīsums). Nekad nenogāziet tvertni uz uguns. Turiet cilvēkus tālāk. Mēģiniet aizvērt vārstu, aizsargājot rokas un apakšdelmus ar mitru drānu. Ja iespējams, iznesiet tvertni ārā, nenovietojot to guļus.

6. NODAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Pārliedzinieties, ka ir pietiekami daudz gaisa

Izvairieties no gāzes ieelpošanas

Pielietojiet ārkārtas situāciju procedūras

6.2 Vides aizsardzības pasākumi

Nepieļaujiet produkta nokļūšanu notekūdeņu sistēmā vai jebkurā ūdenstilpē. Informējiet attiecīgās iestādes gadījumā, ja produkts iekļūst ūdenstilpēs vai notekūdeņu sistēmā.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un līdzekļi

Izvairieties no sašķidrinātās gāzes saskares ar ādu. Neuzturieties tvaika mākonī (butāna un gaisa maisījumā), bet atrodieties aiz tvaika avota.

Ļaujiet tai iztvaikot. Neieelpojiet izgarojumus un tvaikus. Rūpīgi izvēdiniet piesārņoto vietu. Likvidējiet visus aizdegšanās avotus. Veiciet piesardzības pasākumus, lai novērstu statisko izlādi. Pirms šajā zonā drīkst ienākt citi darbinieki, pārbaudiet, vai gaisā nav tvaiku, lai pārliedzinātos par drošiem darba apstākļiem.

Vietējās varas iestādes ir jābrīdina, ja nav iespējams ierobežot ievērojamas noplūdes.

Ievērojiet visus attiecīgos vietējos un starptautiskos noteikumus.

6.4 Atsauce uz citām nodaļām

Skatiet 7. nodaļu (LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA).

Skatiet 8. nodaļu (PAKĻAUTĪBAS KONTROLES/PERSONĀLA AIZSARDZĪBA).

Skatiet 13. nodaļu (APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR UTILIZĀCIJU).

7. NODAĻA: LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Ievērojiet instrukcijas, kas pievienotas ierīcei, un tās, kas norādītas uz tvertnēm.

Vienmēr izmantojiet to labi vēdināmā vietā, lai izgarojumi un sadegšanas blakusprodukti (CO,CO2) varētu izkļūt ārā.

Nesmēķējiet.

Lietojiet tikai kopā ar piemērotām ierīcēm (norāde uz tvertnēm). Vienmēr izmantojiet tvertnes vertikālā stāvoklī. Pēc katras lietošanas reizes noslēdziet ierīci.

Pateicoties odorizācijai, gaisā var konstatēt 0,5 % gāzes saturu. Ja tiek konstatēta gāzes smaka, pirms ierīces lietošanas sameklējiet noplūdes vietu, izmantojot ziepjūdeni. Nekādā gadījumā nemeklējiet noplūdi ar atklātu liesmu.

Nekad neuzpildiet tukšu tvertni.

Neuzkarsējiet tvertnes.

Materiālā var uzkrāties statiskais lādiņš, kas var izraisīt elektriskās dzirksteles.

Tvertnes, pat tās, kuras ir iztukšotas, var saturēt sprādzienbīstamus tvaikus.

Negrieziet, neurbiet, neslīpējiet, nemetiniet vai neveiciet līdzīgas darbības uz tvertnēm vai to tuvumā.

Pat pēc lietošanas to nedrīkst caurdurt vai sadedzināt.

Nesmidziniet uz atklātas liesmas vai jebkāda kvēlojoša materiāla.

Kārtridža nomaiņa: uzstādiet vai noņemiet kārtridžu no ierīces tikai ārpus telpām.

Informācija par aizsardzību pret uguns izcelšanos un sprādzieniem:

Turiet prom no aizdegšanās avotiem.

Nesmēķējiet.

Aizsargājiet no elektrostatiskajiem lādiņiem.

7.2 Drošas uzglabāšanas nosacījumi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabājiet vēsā un labi vēdināmā vietā, prom no visiem siltuma vai aizdegšanās avotiem.

Nepakļaujiet kārtridžus temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/120°F.

Neuzglabājiet zem grīdas līmeņa (pagrabā).

Uzglabājiet prom no zema līmeņa vietām, kur var uzkrāties tvaiki.

Neuzglabājiēt transportlīdzeklī (kuru uzgarsē tieša saules gaisma).

Izvairieties no saskares ar spēcīgiem oksidētājiem un turiet tālāk no viegli uzliesmojošiem materiāliem.

Bīstamajās zonās izmantojiet tikai speciāli aprīkotu (sprādziendrošu) elektrisko aprīkojumu.

Uzglabāšana lielos daudzumos var būt ierobežota atkarībā no konkrētiem noteikumiem.

Uzglabājiēt vēsā un sausā vietā labi noslēgtos konteineros.

Uzglabājiēt tvertni cieši noslēgtu.

Neievietojiet ierīcē cieši saspiestu kārtidžu.

Sargājiēt no karstuma un tiešiem saules stariem.

7.3 Konkrēts(-i) gala izmantošanas veids(-i)

Tikai lietošanai mājsaimniecībā ar piemērotām gāzes iekārtām

8. NODAĻA: PAKĻAUTĪBAS KONTROLES/PERSONĀLA AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Butāns n- (106-97-8)		
ACGIH	ACGIH TLV-STEL (ppm)	1000 ppm
ASV OSHA	Nav noteikts	

Papildus informācija: Augstāk minētās vērtības atbilst vērtībām, kas bija spēkā šīs DDL sagatavošanas laikā.

8.2 Pakļautības kontroles

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole : Izmantojiet sprādziendrošu lokālo izplūdes sistēmu. Lokālajai izplūdei un vispārējai ventilācijai ir jābūt pienācīgai, lai atbilstu pakļautības standartiem. MEHĀNISKI (VISPĀRĪGI): Neadekvāts - Izmantojiet tikai slēgtā sistēmā. Izmantojiet sprādziendrošu aprīkojumu un apgaismojumu. Acu aizsardzība : Pārvadot gāzi vai atvienojot pārvades savienojumus, valkājiēt drošības brilles ar sānu aizsargiem vai aizsargbrilles. Valkājiēt drošības brilles ar sānu aizsargiem.

Aizsardzība pret termisko apdraudējumu: Pārvadot gāzi vai atvienojot pārvades savienojumus, valkājiet aukstumu izolējošus cimdus. Nav nepieciešamības. Cita informācija : Rīkojoties ar tvertnēm, valkājiet drošības apavus. Apsveriet iespēju izmantot ugunsizturīgu antistatisko drošības apģērbu. Rīkojoties ar cilindriem, valkājiet ādas drošības cimdus un drošības apavus.

9. NODAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

A. Izskats:	
Forma:	Sašķīdināta gāze zem spiediena (tvertnēs) vai gāzveida gāze atmosfēras spiedienā
Krāsa:	Bezkrāsaina
B. Aromāts:	Benzīns vai dabasgāze
C. Aromāta robežvērtība:	Nav noteikts
D. pH:	Nav noteikts
E. Kušanas punkts/kušanas diapazons:	-140to -134°C
F. Vārīšanās punkts/vārīšanās diapazons:	-1 to 1°C
G. Uzliesmošanas punkts:	min. uzliesmošanas temperatūra -60 °C
H. Iztvaikošanas ātrums:	1 l šķidrā butāna, kas uzkarsēts līdz atmosfēras spiedienam, rada tvaiku tilpumu aptuveni 230 l
I. Uzliesmojamība (cieta viela, gāzveida):	Nav noteikts

J. Sprādzienbīstamības robežas:	1.8 -8.4 %
K. Tvaika spiediens:	170kPa at 283 K
L. Tvaika blīvums:	Nav noteikts
M. Relatīvais blīvums:	Nav noteikts
N. Šķīdība/maisāmība ar ūdeni:	61 mg L (at 20°C)
O. Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens):	Nav noteikts
P. Pašaizdegšanās temperatūra:	405°C
Q. Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts
R. Viskozitāte:	Nav noteikts
S. Sprādziena īpašības:	Produkts nav sprādzienbīstams. Tomēr ir iespējama sprādzienbīstamu gaisa/tvaiku maisījumu veidošanās.
T. Oksidācijas īpašības:	Nav noteikts

9.2 Cita informācija

Gāzes grupa: Sašķīdinātā gāze

Papildus informācija: Gāze/tvaiki ir smagāki par gaisu. Var uzkrāties ierobežotās telpās, īpaši zemes līmenī vai zem tā.

10. NODAĻA: STABILITĀTE UN REAKTIVITĀTE

10.1. Reaktivitāte: Nav citu reaktivitātes apdraudējumu, izņemot iedarbību, kas aprakstīta zemāk esošajās apakšsadaļās.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte: Stabila pie normāliem apstākļiem.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība: Var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu. Var spēcīgi reaģēt ar oksidētājiem.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Sargāt no karstuma/dzirkstelēm/atklātas liesmas/karstām virsmām. - Smēķēt aizliegts.

10.5. Nesaderīgi materiāli: Oksidētājs, niķeļa karbonils, skābekļa maisījumi.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti: Termiskā sadalīšanās vai sadedzināšana var radīt oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu un ūdeņradi. Metināšanas un griešanas procesā var veidoties reakcijas produkti, piemēram, oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds. Citi normālas darbības sadalīšanās produkti rodas apstrādājamā materiāla iztvaikošanas, reakcijas vai oksidēšanās rezultātā.

11. NODAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Vispārējā informācija: Sašķidrināto naftas gāzi uzglabā slēgtās tvertnēs, līdz tā tiek iznīcināta sadegšanas procesā.

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte :

Ādas kairinājums: Nav kairinoša efekta

Nopietni acu bojājumi/kairinājums: Nav kairinoša efekta

Sensibilizācija: Sensibilizējoša iedarbība nav zināma

Ieelpošana: Augsti koncentrētu tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību, apreibumu vai narkozi un ekstremālos gadījumos arī komu.

Nepilnīgas sadegšanas gadījumā oglekļa monoksīda izdalīšanās var izraisīt reiboni, galvassāpes, muskuļu mobilitātes zudumu un komu.

12. NODAĻA: EKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Toksicitāte ūdens vidē: Nav pieejama aktuāla informācija.

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

Nav pieejama aktuāla informācija.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejama aktuāla informācija.

12.4 Mobilitāte augsnē

Nav pieejama aktuāla informācija.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

PBT: Nav piemērojams.

vPvB: Nav piemērojams.

12.6 Citas nevēlamas parādības

Nav pieejama aktuāla informācija.

Papildu ekoloģiskā informācija: Gāze, kas nejauši noplūdusi atmosfērā, tiek strauji atšķaidīta un ir pakļauta fotoķīmiskai noārdīšanai.

13. NODAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR UTILIZĀCIJU

13.1 Atkritumu pārstrādes metodes

Ieteikumi:

Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.
Nepieļaujiet produkta nokļūšanu notekūdeņu sistēmā.
Utilizācija jāveic saskaņā ar oficiālajiem noteikumiem.
Tā kā sašķidrinātās naftas gāzes tvertnēs vienmēr ir viegli uzliesmojoši tvaiki, nekad nepārduriet un nededziniet kārtidžus, pat ja tie ir tukši.

Iepakojuma materiāls

Elektrolītiskais skārds (kārtidži).

14. NODAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

UN-Nr. (ADR 2017):	: UN 2037
Nosaukums un apraksts:	: Nelielas tvertnes, kas satur gāzi (gāzes kārtidži) bez izplūdes ierīces, un tās nav atkārtoti uzpildāmas.
Kategorija:	: 2
Klasifikācijas kods:	: 5F
Iepakojšanas grupa:	: -
Marķējumi:	: 2.1
Īpašie noteikumi:	191 303 344
Ierobežotie daudzumi:	: 1L
Pieļaujamie daudzumi:	: E0
Iepakojšanas instrukcija:	: P003
Īpašās iepakojšanas noteikumi:	: PP17 RR6
Jauktās iepakojšanas noteikumi:	: MP9
Pārvietojamās cisternas un lielapjoma tvertnes	
• Instrukcija:	-
• Īpašs noteikums:	-
ADR cisterna	
• Cisternas kods:	-
• Īpašs noteikums:	-
Transportlīdzeklis cisternas pārvadāšanai:	-

Transporta kategorija:	2D
Īpaši pārvadāšanas noteikumi	
• Iepakojumu:	-
• Lielapjoma:	-
Iekraušana , izkraušana un pārvietošana:	CV9, CV 12
Operācija:	S2
Bīstamības identifikācijas numurs Nr.:	-



DOT Īpašie noteikumi: Tikai iekšzemes pārvadājumiem 4. comn norādītā identifikācijas numura vietā var izmantot identifikācijas numuru UN 1075. Identifikācijas numuram jābūt nemainīgam uz iepakojuma marķējuma, nosūtīšanas dokumentiem un ārkārtas situāciju reaģēšanas informācijā.

Papildus informācija

Cita informācija: :Nav informācijas

Īpaši transportēšanas piesardzības pasākumi: :Izvairieties no pārvadāšanas transportlīdzekļos, kur kravas telpa nav atdalīta no vadītāja nodalījuma. Pārliecinieties, ka transportlīdzekļa vadītājs apzinās iespējamās kravas bīstamības riskus un zina, kā rīkoties negadījuma vai ārkārtas situācijas brīdī. Pirms produkta tvertņu transportēšanas: - Nodrošiniet pienācīgu ventilāciju. - Nodrošiniet, lai tvertnes būtu stingri nostiprinātas. – Pārliecinieties, ka cilindra vārsts ir aizvērts un nav noplūdes.

15. NODAĻA: REGLAMENTĒTĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Veselība un drošība (vispārīgie noteikumi): Uz šo produktu neattiecas prasības

- *Vides aizsardzības (bīstamo vielu) noteikumi:* Šī produkta (vienreizējās lietošanas) gāzes kārtidžiem, kas nav atkārtoti uzpildāmi, kuru tips ir vārsta apkakles iegriezums (neto svars 227 g).

Šī prasība neattiecas.

Jūras un ostas pārvaldes (bīstamo kravu, naftas un sprāgstvielu) noteikumi: Uz šo produktu neattiecas prasības.

Ugunsdrošības (naftas un viegli uzliesmojošu materiālu) noteikumi: Uz šo produktu attiecas prasības.

Reglamentētā informācija nav paredzēta kā visaptveroša.

Uz šo materiālu var attiekties citi noteikumi.

16. NODAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Izmantojiet šo produktu tikai tiem lietojumiem un ierīcēm, kas norādītas uz konteineri un šīs DDL 1. nodaļā.

Pirms šī izstrādājuma lietošanas uzmanīgi izlasiet instrukcijas, kas norādītas uz kārtidžā vai ierīces, lai pārbaudītu saderību un drošības noteikumus.

Šī DDL papildina produktam pievienotās instrukcijas, bet neaizstāj tās.

Attiecīgās frāzes:

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze

H280 Satur gāzi zem spiediena; karsējot var eksplodēt

Papildinformācija: šajā dokumentā ir ietverta svarīga informācija, lai nodrošinātu šī produkta drošu uzglabāšanu, apstrādi un lietošanu.

Šajā dokumentā sniegtajai informācijai jābūt informētai personai, kas ir atbildīga par padomu sniegšanu drošības jautājumos, vai gala lietotājam.

DDL versijas numurs: 3.0

DDL izdošanas datums: 17.11.2021.

DDL pārskatījumi: trešais izdevums

Lietošanas veidi un ierobežojumi: Šo produktu nedrīkst izmantot ierīcēs, izņemot tās, kas ieteiktas 1. nodaļā

DDL izplatīšana: Informācijai šajā dokumentā jābūt pieejamai visiem, kas var rīkoties ar šo produktu.

Literatūras atsauces: Citētie dati ir iegūti no attiecīgiem informācijas avotiem (piemēram, Regula 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008/EK (CLP) un 453/2010/EK utt.).

Saīsinājumi un akronīmi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu)

IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

GHS: Globāli harmonizēta ķīmikāliju klasifikācijas un marķēšanas sistēma

NFPA: Nacionālā ugunsdrošības asociācija (ASV)

HMIS: Bīstamo materiālu identifikācijas sistēma (ASV)

WHMIS: Darba vietas bīstamo materiālu informācijas sistēma (Kanāda)

DDL BEIGAS