KITIN KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Pakkaus Tuotteen nimi Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD and Spike Trimer 2-Plex Coupled Beads

Pakkaus Luettelonumero(t) 12017225

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Pakkauksen sisältö

Luettelonumero(t)	Tuotteen nimi
12017166	Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex
12017392	Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta Positive Control

KITE / FI Sivu 1/26



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 18-marras-2021 Edellisen 18-marras-2021 Muutosnumero 1

version päivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex

Luettelonumero(t) 12017166

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Laboratoriokemikaalit

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
Bio-Rad Finland OY

1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Kutomotie 16
Hercules, CA 94547
Hercules, California 94547
00380 Helsinki

USA USA Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Tekninen Palvelu 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen CHEMTREC Suomi: 358-942419014 hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ihon herkistyminen	Kategoria 1A - (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

2.3. Muut vaarat

Sisältää eläinperäistä ainetta. (Nauta). Haitallista vesieliöille.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinu mero	EY-nro	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikain en)
Liikesalaisuus	20 - 35	Tietoja ei saatavissa	.?	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Natriumatsidi 26628-22-8	0.01 - 0.099	Tietoja ei saatavissa	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Liikesalaisuus	0.001 - 0.01	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	100	100
Liikesalaisuus	0.001 - 0.01	Tietoja ei saatavissa	.?	Tietoja ei saatavissa	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. **Hengitys**

Roiskeet silmiin Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus Pese saippualla ja vedellä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon

ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

Huuhdo suu. Nieleminen

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma. **Oireet**

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Sopivat sammutusaineet

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä ia varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä

> ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä

tuulen yläpuolella.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimetKatso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä

varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen

joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese

ennen uudelleenkäyttöä.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Itävalta	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Liikesalaisuus	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
	*	H*		K*	K*
Liikesalaisuus	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Liikesalaisuus	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Natriumatsidi	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³

26628-22-8			H*		0.3 mg/m ³ A*	STEL: 0.3 mg/m ³ iho*
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kr	eikka	Unkari
Liikesalaisuus	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m³ Ceiling / Peak: 400 mg/m³		-	-
Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m³ Ceiling / Peak: 0.4 mg/m³		-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Liikesalaisuus	-	TWA: 10 mg/m ³ H*	-		-	-
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	Italia REL	La	atvia	Liettua
Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle*	-		0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³	-
Kemiallinen nimi	Luxemburg	Malta	Alankomaat	N	lorja	Puola
Liikesalaisuus	-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³
Natriumatsidi 26628-22-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H*		0.1 mg/m ³ 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Kemiallinen nimi	Portugali	Romania	Slovakia		venia	Espanja
Liikesalaisuus	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	STEL: S	200 mg/m ³ TEL mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/n Ceiling: 0.11 ppm P*	1 ³ P*	TWA: 0.1 mg/m³ K*	STEL: S	0.1 mg/m³ TEL mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
Liikesalaisuus	-	-	-	STEL: S	10 mg/m³ TEL mg/m³ K*	-
Kemiallinen nimi		Ruotsi	Sveitsi			nyt kuningaskunta
Liikesalaisuus		-	TWA: 50 mg/m ³			'A: 10 mg/m ³
			STEL: 100 mg/m ³			EL: 30 mg/m ³
Natriumatsidi 26628-22-8		-	TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/n			A: 0.1 mg/m ³ EL: 0.3 mg/m ³ Sk*
Liikesalaisuus	-		TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 10 mg/m STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m STEL: 20 mg/m H*	3 3 1 3		-

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa. Todennäköinen vaikutukseton Tietoja ei saatavissa. pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste

Olomuoto Laimenna helmisuspensio vesiliuoksessa

Väri vaaleanruskea Haju Hajuton.

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u> <u>Arvot</u> <u>Huomautuksia • Menetelmä</u>

Sulamis- tai jäätymispiste Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Kiehumispiste ja kiehumisalue > 100 °C

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyysraja ilmassa Ei tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa

LeimahduspisteTietoja ei saatavissaEi tunnetaItsesyttymislämpötilaTietoja ei saatavissaEi tunnetaHajoamislämpötilaEi tunneta

H Ei tunneta
pH (vesiliuoksena) Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa

Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Dynaaminen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Water solubility Osittain sekoittuva

Liukoisuus (liukoisuudet)Tietoja ei saatavissaEi tunnetaJakautumiskerroinTietoja ei saatavissaEi tunnetaHöyrynpaineTietoja ei saatavissaEi tunnetaSuhteellinen tiheysTietoja ei saatavissaEi tunneta

suhteellinen tiheys Tietoja ei saatavissa Irtotiheys Tietoja ei saatavissa Nesteen tiheys Tietoja ei saatavissa

Höyryntiheys Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskoko Hiukkaskokojen jakaumaTietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään. Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Voi aiheuttaa herkistymistä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole

saatavilla. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä

henkilöissä. (aineosien perusteella).

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Liikesalaisuus	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	> 570 mg/m³(Rat)1 h
Natriumatsidi	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg(Rabbit) = 50 mg/kg(Rat)	-
Liikesalaisuus	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Liikesalaisuus	= 4070 mg/kg (Rat)	-	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon

herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
			mikro-organismeille	
Liikesalaisuus	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	EC50: >500mg/L (24h,
		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
Natriumatsidi	-	LC50: =0.7mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =0.8mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =5.46mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Liikesalaisuus	-	LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales	-	EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)
		promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Liikesalaisuus	-1.76
Liikesalaisuus	-2.13

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB
Natriumatsidi	PBT-arviointi ei sovellu
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön

mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

<u>IATA</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

<u>IMDG</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa

asiakirjojen mukaisesti

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

<u>ADR</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

<u>Kansainväliset luettelot</u> Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

H300 - Tappavaa nieltynä

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus

pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer 2-Plex

ARS-CoV-2 Delta RBD/Spike Trimer Muutettu viimeksi 18-marras-2021

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 18-marras-2021 **Edellisen** Muutosnumero 1 18-marras-2021

version päivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta Positive Control Tuotteen nimi

Luettelonumero(t) 12017392

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Laboratoriokemikaalit Käyttötarkoitus

Käytöt, joita ei suositella Tietoja ei saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Finland OY Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive 2000 Alfred Nobel Drive Kutomotie 16 Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 00380 Helsinki

USA USA Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

00800 0024 67 23 **Tekninen Palvelu**

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen

hätäpuhelinnumero

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ihon herkistyminen	Kategoria 1A - (H317)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät

Sisältää Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]; Reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-4-isotiatsolin-3-oni; [EY-numero 220-239-6]

EGHS / FI Sivu 14/26



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

P302 + P352 - JÓS KEMIKAALIÁ JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

2.3. Muut vaarat

Sisältää eläinperäistä ainetta. (Nauta). Haitallista vesieliöille.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinu mero	EY-nro	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikain en)
Liikesalaisuus	0.1 - 0.299	Tietoja ei saatavissa	.?	Tietoja ei saatavissa	-	-	-
Natriumatsidi 26628-22-8	0.01 - 0.099	Tietoja ei saatavissa	247-852-1	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Liikesalaisuus	0.001 - 0.01	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	100	100
Natriumhydroksidi 1310-73-2	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5%	-	-

					Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%		
Kloorivety 7647-01-0	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	231-595-7	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	•	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.

Roiskeet silmiin Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, nostaen

ala- ja yläluomia. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus Pese saippualla ja vedellä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Mikäli esiintyy ihon

ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.

Nieleminen Huuhdo suu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Tuote on herkistävä aine tai sisältää sitä. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

ja varotoimet henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä

ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä

tuulen yläpuolella.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimetKatso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä

varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen

joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese

ennen uudelleenkäyttöä.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Komiallinan nimi	Euroopon unioni	Itävalta	Polaio	Dulgorio	Krootio
Kemiallinen nimi	I Euroopan unioni I	Itävalta	l Belgia	i Bulgaria	i Kroaua i

Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³		TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
20020-22-0	31LL. 0.3 mg/m²				
	"	H*		K*	K*
Liikesalaisuus	-	TWA: 0.05 mg/m ³	-	-	-
Natriumhydroksidi	_	TWA: 2 mg/m ³	_	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
1310-73-2			_	1 VVA. 2.0 mg/m	01LL. 2 mg/m
		STEL 4 mg/m ³			
Kloorivety	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	-	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³		STEL: 15.0 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm		TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m ³	STEL 15 mg/m ³		TWA: 8.0 mg/m ³	STEL: 15 mg/m ³
16 1 111					
Kemiallinen nimi	Kypros	Tšekin tasavalta	Tanska	Viro	Suomi
Natriumatsidi	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8			l H*	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³
				A*	iho*
N. (1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			0 111 0 1 2	• •	
Natriumhydroksidi	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
1310-73-2				STEL: 2 mg/m ³	
Kloorivety	-	-	Ceiling: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm
7647-01-0			Ceiling: 8 mg/m ³	TWA: 8 mg/m ³	STEL: 7.6 mg/m ³
7047-01-0			Ceiling. 6 mg/m²		STEE. 7.0 mg/m
				STEL: 10 ppm	
				STEL: 15 mg/m ³	
Kemiallinen nimi	Ranska	Saksa	Saksa MAK	Kreikka	Unkari
Liikesalaisuus	_	TWA: 10 mg/m ³	_	_	_
Linesalaisuus		ı	_	_	_
		H*	T14/4 2 2 1		T14/4 2 : :
Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³
26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m ³		Ceiling / Peak: 0.4		STEL: 0.3 mg/m ³
	*		mg/m³		3
Ni a tuis saa la salua ka i ali	T\\\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1119/111		T) \(\lambda \) \(\text{O} \) \(\text{TO } \) \(\text
Natriumhydroksidi	TWA: 2 mg/m ³	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
1310-73-2					STEL: 2 mg/m ³
Kloorivety	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	-	TWA: 8 mg/m ³
7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.0 mg/m ³		STEL: 16 mg/m ³
7011 01 0	0122. 7.0 mg/m	1 VV/ (: 0 111g/111	Ceiling / Peak: 4		0122. 10 mg/m
			i Ceilliu/Feak. 4		
1			_		
			ppm		
			_		
			ppm		
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³	Latvia	Liettua
Kemiallinen nimi	Irlanti	Italia	ppm Ceiling / Peak: 6	Latvia	Liettua
Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³	Liettua -
	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³		Liettua -
Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³	Liettua -
Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sk*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ *	Liettua - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m ³	Liettua - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle*	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ * TWA: 0.5 mg/m ³	Liettua - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³	Liettua - - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	Liettua - - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	Liettua - - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	Liettua - - -
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	-
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL Alankomaat	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja	- - Puola
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³	- - Puola STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL Alankomaat	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja	- - Puola
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³	- - Puola STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* - TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ * TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Sk* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania -	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ SIEL: 15 mg/m³ Slovakia -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K*	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania - TWA: 0.1 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K* TWA: 0.1 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ SIEL: 15 mg/m³ Slovakia -	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania - TWA: 0.1 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ K* TWA: 0.1 mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³
Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Natriumatsidi 26628-22-8 Natriumhydroksidi 1310-73-2 Kloorivety 7647-01-0 Kemiallinen nimi Liikesalaisuus Natriumatsidi 26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ SK* STEL: 2 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Luxemburg - - Portugali - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 0.29 mg/m³ Ceiling: 0.11 ppm P*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ pelle* TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Malta - Romania TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ P*	ppm Ceiling / Peak: 6 mg/m³ Italia REL - - Alankomaat TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ H* - TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ Slovakia - TWA: 0.1 mg/m³ K*	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ * TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Norja TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ Ceiling: 2 mg/m³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³ Slovenia TWA: 10 mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³ STEL: STEL mg/m³	Puola STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ Espanja - TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³ vía dérmica*

Kloorivety 7647-01-0	TW STI STE	VA: 5 ppm 'A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³	TWA:	.: 5 ppm 8 mg/m³ STEL ppm TEL mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³
Kemiallinen nimi			Ruotsi	Sveitsi		Yhdistyn	yt kuningaskunta
Liikesalaisuus		-		TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m³ TWA: 10 mg/m³ STEL: 0.8 ppm STEL: 4 mg/m³ STEL: 20 mg/m³ H*			-
Natriumatsidi 26628-22-8		-		TWA: 0.2 mg/r STEL: 0.4 mg/			A: 0.1 mg/m³ L: 0.3 mg/m³ Sk*
Natriumhydroksidi 1310-73-2		-		TWA: 2 mg/m STEL: 2 mg/n		STI	EL: 2 mg/m³
Kloorivety 7647-01-0			-	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/n	1 ³	TW S1	NA: 1 ppm /A: 2 mg/m³ /EL: 5 ppm EL: 8 mg/m³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa. Todennäköinen vaikutukseton Tietoja ei saatavissa.

pitoisuus (PNEC)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste
Olomuoto vesiliuos
Väri väritön
Haju Hajuton.

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus Huomautuksia • Menetelmä Arvot Sulamis- tai jäätymispiste Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Kiehumispiste ja kiehumisalue > 100 °C Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyysraja ilmassa Ei tunneta Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa Alin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa Leimahduspiste Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Ei tunneta Itsesyttymislämpötila Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Hajoamislämpötila Ei tunneta pH (vesiliuoksena) Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Dynaaminen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Water solubility Veteen sekoittuva Liukoisuus (liukoisuudet) Tietoia ei saatavissa Ei tunneta **Jakautumiskerroin** Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Höyrynpaine Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Suhteellinen tiheys Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Tietoja ei saatavissa Irtotiheys Nesteen tiheys Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa Höyryntiheys Ei tunneta Hiukkasten ominaisuudet Hiukkaskoko Tietoja ei saatavissa Hiukkaskokojen jakauma Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön Ei mitään.
aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden Ei mitään normaalityöstössä.

mahdollisuus

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Ihokosketus Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole

saatavilla. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä

henkilöissä. (aineosien perusteella).

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Kutina. Ihottumat. Nokkosihottuma.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Liikesalaisuus	= 4070 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumatsidi	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg(Rabbit) = 50 mg/kg(Rat)	-
Liikesalaisuus	= 53 mg/kg (Rat)	-	-
Natriumhydroksidi	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-
Kloorivety	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg(Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Tietoja ei saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Tietoja ei saatavissa.

Hengityselinten tai ihon

herkistyminen

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittava Tietoja ei saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta Positive Control

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavissa.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät

ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Äyriäiset
Liikesalaisuus	-	LC50: 420 - 558mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: <650mg/L (48h, Daphnia magna)
Natriumatsidi	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Natriumhydroksidi	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Kloorivety	-	LC50: =282mg/L (96h, Gambusia affinis)	-	-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin		
Liikesalaisuus	-2.13		

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB	
Natriumatsidi	PBT-arviointi ei sovellu	
Liikesalaisuus	Aine ei ole PBT / vPvB	
Natriumhydroksidi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu	
Kloorivety	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu	

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön

mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

<u>IATA</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty **virallinen nimi**

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

<u>IMDG</u>

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty **14.2 Kuljetuksessa käytettävä** Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa

asiakirjojen mukaisesti

<u>RID</u>

14.1YK-numeroEi säädelty14.2Kuljetuksessa käytettäväEi säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta Positive Control

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty 14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty 14.5 Ympäristövaarat Ei sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV) Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Nimetty vaarallisiksi aineiksi Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

Kemiallinen nimi	Alemman portaan vaatimukset	Ylemmän portaan vaatimukset
	(tonneja)	(tonneja)
Kloorivety - 7647-01-0	25	250

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien Kansainväliset luettelot

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

EUH071 - Hengityselimiä syövyttävää

H300 - Tappavaa nieltynä

H301 - Myrkyllistä nieltynä

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle

H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle

H312 - Haitallista joutuessaan iholle

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H331 - Myrkyllistä hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus

pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Bio-Plex Pro SARS-CoV-2 Delta Positive Control

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS) World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Muutoshuomautus Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

Muutettu viimeksi 18-marras-2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy