

Brineguard 25

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Brineguard 25

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

Käyttötarkoitus

Kylmäaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Presto Brandsäkerhet AB

Katuosoite

Värmbolsvägen 2, Box 315

64123 KATRINEHOLM

Ruotsi

Puhelin

+46 (0)10-45 20 000

Sähköposti

info@presto.se

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Vaaralauseke

H319

Kuvaus

Tässä kohta mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohta 16.

Brineguard 25

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Signal sana

Varoitus

Vaaralauseke

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT-/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

Brineguard 25

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Kalsiumkloridi	10043-52-4 233-140-8 01-2119494219-28 017-013-00-2	22 - 36%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33 019-002-00-8	0 - <0,1%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A	H290, H302, H314 - -	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % ATE: 333 mg/kg (24h)
Hydroksifosfonietikkahappo	23783-26-8 405-710-8 01-0000015522-77 015-159-00-1	0 - <0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2	H302, H314, H317, H373 - -	-
2-merkaptobentsotiatsolin natriumsuola	2492-26-4 219-660-8 - -	0 - <0,1%	Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 1	H290, H314, H317, H410 - M-chro=1	-
Morfoliini	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30 613-028-00-9	0 - <0,1%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4 - inhalation	H226, H302, H312, H314, H332 - -	-

Aineen lisätiedot

Tässä kohta mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohta 16.

Brineguard 25

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.
a tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.
Älä anna mitään tajuttomalle henkilölle.

Hengitys

Anna sairastuneen levätä lämpimässä paikassa raittiissa ilmassa. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Iho

Poista saastuneet vaatteet.
Iho pestävä saippuavedellä.

Silmät

Poista piilolinssit, jos olemassa. Huuhtelee silmiä huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-
ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee ensin suusi huolellisesti runsaalla vedellä ja SYLKÄ huuhteluvesi POIS. Juo vähintään puoli
litraa vettä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Ei sovellettavissa: Tuote on sammutin.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoa ei ole käytettävissä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eriyiset suojaimet tulipaloa varten

Palopaikalla tehdään varotoimenpiteitä muun materiaalin suhteen. Palomiesten on käytettävä
asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

Brineguard 25

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin ihon ja silmien kanssa. Vältä hengittämistä. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä päästöt vesistöihin, viemäriverteen tai maahan.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään huolellisesti ja kuljetetaan sitten jätehuoltoon. Huuhto puhtaaksi runsaalla vedellä. Puhdista roiskeet välittömästi.

Kerätty materiaali on ongelmajätettä. Ota tästä yhteyttä jäteurakoitsijaasi tai kuntaasi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts kohta 8 ja jätteet kts kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Älä pidä tuotetta elintarvikkeiden lähellä eikä lasten ja lemmikkien ulottuvilla. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Yleinen hygienia

Älä syö, juo tai polta käsittelyn aikana.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote on varastoitava siten, että terveys- ja ympäristöriskit estetään.

Vältä tuotteen altistamista ihmisille ja eläimille äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämmössä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

Brineguard 25

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen

Morfoliini

Pitkäaikaisen altistuksen raja-arvot (LTEL)

36 mg/m³

10 ppm

Lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvot (STEL)

72 mg/m³

20 ppm

(EU:n hygieeninen raja-arvo KOMISSIION DIREKTIIVI 2006/15/EY)

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Morfoliini	110-91-8 -	10 36	20 72	HTP ARVOT	iho	2005
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3	- -	- 2	HTP ARVOT	kattoarvo	2007
Epäorgaaninen pöly	- -	- 10	- -	HTP ARVOT	-	1981

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Kaliumklorid (10043-52-4/233-140-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	10 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Kaliumklorid (10043-52-4/233-140-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	5 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Kaliumhydroxid (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Kaliumhydroxid (10043-52-4/215-181-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Hydroksifosfonietikkahappo	DNEL	Krooninen	700 µg/m ³	Työntekijät	Systemise

Brineguard 25

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(23783-26-8/405-710-8)		(pitkäkestoinen) Sisäänhengitys			t
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	700 µg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	200 µg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	180 µg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	180 µg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	100 µg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	100 µg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	100 µg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	100 µg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Makea vesi	60 µg/l
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Intermittent releases (freshwater)	60 µg/l
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Merivesi	6 µg/l
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Intermittent releases (marine water)	6 µg/l
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Jätevesilaitos	10 mg/l
Hydroksifosfonietikkahappo	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	60 µg/kg

Brineguard 25

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(23783-26-8/405-710-8)			sedimenttiä dw
Hydroksifosfonietikkahappo (23783-26-8/405-710-8)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	6 µg/kg sedimenttiä dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto. On oltava mahdollisuus silmien huuhtomiseen.

Silmien / kasvonsuojain

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käsien suojaus

Käytä standardin EN374 mukaisia suojaavia käsineitä.

Muu ihon suojaus

Käytettävä sopivia suojavaatteita.

Hengityksensuojaimet

Käytettävä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on puutteellinen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Neste

Väri

Värittömästä keltaiseen

Haju

Ei hajua tai epätyypillinen haju

Sulamispiste / jäätymispiste

-29 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

100 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Brineguard 25

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,23 kg/dm³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on normaaleissa olosuhteissa vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

Brineguard 25

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tiedot perustuvat vastaavien tuotteiden komponentteja ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Kalsiumkloridi

LD50/suun kautta/rotta = 1000 mg/kg (24h)

Kaliumhydroksidi

LD50/suun kautta/rotta = 333 mg/kg (24h)

2-merkaptobentsotiatsolin natriumsuola

LD50/suun kautta/rotta = 2100 mg/kg (24h)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa vähäistä ärsytystä.

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Brineguard 25

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tämä ei kuitenkaan sulje pois sitä mahdollisuutta, että suuret tai usein toistuvat vuodot voivat olla ympäristölle vaarallisia.

Myrkyllisyys

Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Kalsiumkloridi 10043-52-4 / 233-140-8	LC50	13400 mg/l	96h	Gambusia affinis (Moskiittokala)
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	75 mg/L	96h	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	125 mg/l	96h	Kala
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	28,6 mg/L	24h	Kala
Kalsiumkloridi 10043-52-4 / 233-140-8	LC50	10650 mg/l	96h	Lepomis macrochirus (isoaurinkoahven)
Kalsiumkloridi 10043-52-4 / 233-140-8	LC50	> 10000 mg/l	96h	Kala
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	80 mg/L	96h	Gambusia affinis (Moskiittokala)

Brineguard 25

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	LC50	80 mg/kg	96h	Gambusia affinis (Moskiittokala)

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
2-merkaptobentsotiatsolin natriumsuola 2492-26-4 / 219-660-8	IC50:	0,5 mg/l	72h	Leville

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Kaliumhydroksidi 1310-58-3 / 215-181-3	EC50	1 - 240 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)
Kalsiumkloridi 10043-52-4 / 233-140-8	EC50	649 mg/l	96h	Daphnia magna (vesikirppu)
2-merkaptobentsotiatsolin natriumsuola 2492-26-4 / 219-660-8	EC50	0,71 mg/l	48h	Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aine ei ole biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Tuote sekoittuu veteen, joten se liikkuu maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT- ja vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

Brineguard 25

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuote ja sen pakkaus luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.
Hävitys on suoritettava paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus

Jos pakkausta ei ole tyhjennetty kokonaan, se saattaa sisältää vaarallisia aineita, joten se on hävitettävä edellä kuvatulla tavalla vaarallisena jätteenä. Täysin tyhjennetty pakkaus voidaan jättää kierrätykseen. Tätä tuotetta ei yleensä kierrätetä.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
16 10 01*	vesipitoiset nestemäiset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Tunnusnumeroilla on suositus. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Ei vaarallinen aine kuljetusmääräysten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

Ei määritettävissä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

Ei määritettävissä.

14.4 Pakkausryhmä

Ei määritettävissä.

14.5 Ympäristövaarat

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarkoitettu irtotavarakuljetuksiin.

Brineguard 25

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, REACH.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY jätteistä.

Kansalliset määräykset

HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, SOSIAALI- JA TERVEYSMINISTERIÖN.

JULKAISUJA 2020:24.

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, 9.8.2001/715.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

LD50: Tappava annos 50 %:lla testipopulaatiosta (tappava mediaani-annos).

LC50: Puolet (50 %) testipopulaatiosta kuolee tällä pitoisuudella.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso.

PNEC: ennustettu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä.

Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä

Tiedot on myös noudettu toimittajan käyttöturvallisuustiedotteesta. Päivämäärä: 2021-02-24.

Arviointimenetelmät luokitusta

Luokitus perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaiseen yhteenlaskumenetelmään.

Brineguard 25

Lause tarkoittaa

Met. Corr. 1 - Metallinsyövyttävyys, kategoria 1
Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
Skin Corr. 1A - Ihosyövyttävyys, kategoria 1A
Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B
Skin Sens. 1 - Ihoherkistävyys, kategoria 1
STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Corr. 1C - Ihosyövyttävyys, kategoria 1C
Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävävyys, kategoria 2
Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3
Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4
Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.