



## Suma Lima L3

Endurskoðun: 2022-10-24

Útgáfa: 08.1

### 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins / blöndunnar og fyrirtækisins / fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Suma Lima L3

UFI: YPD4-J0E1-600R-SV5G

#### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru:

Uppþvottavara.

Aðeins til notkunar í faglegri notkun.

Notkun er ráðlögð gegn:

Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description):

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.

Hesthálsi 12, 110 Reykjavík

Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Leitið lækni (sýndu merkimiðann eða öryggisblaðið þar sem hægt er).

Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222

Neyðarlínan: 112.

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

EUH031

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

#### 2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Hætta.

Inniheldur potassium hydroxide (Potassium Hydroxide), sodium hypochlorite (active chlorine) (Sodium Hypochlorite)

#### Hættusetningar:

H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

EUH031 - Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

#### Varúðarráðstafanir:

P260 - Andið ekki að ykkur gufu.

## Suma Lima L3

P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlífur.

P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hári): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efni. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.  
P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertiliinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

## 2.3 Aðrar hættur

Engar aðrar hættur þekktar.

## 3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2 Blöndur

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugasemdir	Þyngdar %
potassium hydroxide	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		10-20
sodium hypochlorite (active chlorine)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290)		1-3

## Sérstakar styrkingarmörk

potassium hydroxide:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlíð 8.1.

ATE, ef það er til staðar, þá má finna það í kafla 11.

[6] Undanþegin: sæfiefni. Sjá 15. gr. A reglugerðar (EB) nr. 1907/2006.

Fyrir alla texta H og EUH-setningar sem nefnd eru í þessum kafla, sjá kafla 16..

## 4. LIÐUR: Skyndihjálpsáðstafanir

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar:

Ef meðvitundarlaus, komið viðkomandi fyrir í hvíldarstöðu og leita læknis. Veittu ferskt loft. Ef öndun er óregluleg eða hætt, gefðu munn við munn. Þegar munn við munn aðstoð er beitt er mælt með notkun á öndunargrímu ef hún er við höndina, en nota má vasaklút í staðinn. Ekki framkalla munn-til-munn eða munn-til-nef endurlífgun. Notaðu ambu-poka eða öndunarvél.

## Innöndun:

Komdu viðkomandi fyrir í ferskt loft og hlúðið til að hjálpa viðkomandi að anda eðlilega. Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

## Í snertingu við húð:

Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni í a.m.k. 30 mínútur. Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni. Taktu strax úr öllum menguðu fötum og þvoðu það fyrir endurnotkun. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. Ef húðerting kemur fram: Leitið lækni.

## Í snertingu við augu:

Halðið augnlokum opnum og skolið með volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægðu augnliinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

## Inntaka:

Skolið munn. Drekið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna. EKKI framkalla uppköst. Haltu í hvíld. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

## Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Íhugið persónuhlífur eins og tilgreint er í undirlíð 8.2.

## 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

## Innöndun:

Getur valdið berkjukrampa í einstaklingum sem eru viðkvæmir fyrir klór.

## Í snertingu við húð:

Veldur alvarlegum bruna.

## Í snertingu við augu:

Veldur alvarlegum eða varanlegu tjóni.

## Inntaka:

Inntaka mun leiða til ætandi áhrifa á munn og hálsi og hætta á alvarlegar skemmdir á vélinda og maga.

## 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða læknisskoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

## 5. LIÐUR: Slökkvibúnaður

## 5.1 Slökkvibúnaður

Koltvioxíð (CO<sub>2</sub>). Þurrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins**

Engin sérstök hætta þekkt.

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Eins og í öllum bruna skal nota séröndunarbúnað og viðeigandi hlífðarfatnað, þar með talda hanska og augn-/andlitshlífar.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Andið ekki að ykkur ryki eða gufu. Ef atvik kemur upp í lokuðu rými skal nota viðeigandi öndunarhlífar. Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Notið augn-/andlitshlífar. Notið viðeigandi hlífðarhanska.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn. Varnið því að efnið komist út í jarðveg. Tilkynnið viðkomandi yfirvöldum ef óþynnt efni kemst í frárennsliskerfi, út í yfirborðs- eða grunnvatn eða jarðveg.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Ræsið til að safna saman stærri vökvaleikum. Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, almennum bindiefnum, sagi). Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

**6.4 Tilvisun í aðra liði**

Vegna persónuhlífa, sjá undirlið 8.2. Vegna atriða varðandi förgun, sjá lið 13.

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun****Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld og sprengingar:**

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

**Gripa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:**

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlið 8.2.

**Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:**

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið andlit, hendur og hvaða húð sem er fyrir áhrifum eftir meðhöndlun. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

**7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

**7.3 Sértæk endanleg notkun**

Engin sértæk ráð um notkun eru fánleg.

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1 Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum**

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
potassium hydroxide		2 mg/m <sup>3</sup>

Liffræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

**Ráðlagðar vöktunaraðferðir, ef slíkt er í boði:**

Aukin viðmiðunarmörk fyrir váhrif samkvæmt notkunarskilyrðum, ef þau eru tiltæk:

**Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC****Váhrif á menn**

DNEL/DMEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsþyngdar)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma
potassium hydroxide	-	-	-	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	-	-	-	0.26

## Suma Lima L3

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma (mg/kg líkamsþyngdar)	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar)
potassium hydroxide	No data available	-	No data available	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	-	-	0.5 %	-

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Neytandi

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar)
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi	-	No data available	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	-	-	0.5 %	-

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m<sup>3</sup>)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> )
potassium hydroxide	-	-	1	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	3.1	3.1	1.55	1.55

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m<sup>3</sup>)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m <sup>3</sup> )
potassium hydroxide	-	-	1	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	3.1	3.1	1.55	1.55

## Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólphreinsistöð (mg/l)
potassium hydroxide	-	-	-	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	0.00021	0.000042	0.00026	0.03

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m <sup>3</sup> )
potassium hydroxide	-	-	-	-
sodium hypochlorite (active chlorine)	-	-	-	-

## 8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 1.2 í öryggisleiðbeiningunum.

Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir.

Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntrar vöru:

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit:

Ef efnið er þynnt með því að nota sértæk skömmtunarkerfi án hættu á slettum eða beinni snertingu við húð eru persónuhlífarnar sem lýst er í þessum lið ekki áskildar. Þegar við á: Notið í sjálfvirku/lokuðu kerfi og setjið lok á opin ílát. Flutningur um rör. Áfylling með sjálfvirkum kerfum. Notið verkfæri við handvirka meðhöndlun vöru.

## Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:

Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfid starfsfólk.

## REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir óþynnta vöru:

Contributing scenario, undiluted	SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Sjálfvirk yfirfærsla og þynging	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

## Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar:

Öryggisglæraugu eða hlífðarglæraugu (EN 166). Sérstaklega er mælt með notkun fullrar andlitshlífar eða annarrar andlitshlífar þegar opin ílát eru meðhöndluð eða ef slettur geta átt sér stað.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Efnaþolnir hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrotstíma sem hanskabirgirinn veitir. Hafið í huga sértæk staðbundin notkunarskilyrði, svo sem hættu á slettum og skurðum, snertitíma og hitastig.

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir langvinna snertingu: Efni: bútýlgúmmí Gegnflæðitími: >= 480 mín.

Efnisþykkt: >= 0,7 mm

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir vörn gegn slettum: Efni: nítrilgúmmí Gegnflæðitími: >= 30 mín.

**Hlíðarbúnaður fyrir líkama:** Efnisþykkt:  $\geq 0,4$  mm  
 Í samráði við birgi hlífðarhansanna má velja aðra gerð sem veitir svipaða vernd.  
**Öndunarhlíf:** Notið efnaþolinn hlífðarfatnað og stígvél ef bein váhrif í gegnum húð og/eða slettur geta átt sér stað. Yfirleitt er ekki nauðsynlegt að nota öndunarhlíf. Samt sem áður skal forðast innöndun gufu, úða eða lofttegunda.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:** Skal ekki komast í frárennsli eða drenlagnir/ræsi óblandað.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:

**Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (%):** 0.4

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir þynnta vöru:**

Contributing scenario, diluted	SWED	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Sjálfvirk notkun í sérstöku lokuðu kerfi	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Persónuhlífar**

**Augn-/andlitshlífar:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlíðarbúnaður fyrir hendur:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Hlíðarbúnaður fyrir líkama:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.  
**Öndunarhlíf:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis:** Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

#### Aðferð / athugasemd

**Eðlisástand:** Vökvi

**Litur:** Gagnsær, Gulur

**Lykt:** Klór

**Lyktarmörk:** Á ekki við

**Bræðslumark/frostmark (°C):** Ekki ákvarðað

**Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C):** Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru  
Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
potassium hydroxide	Á ekki við um föst efni eða lofttegundir	Aðferð ekki gefin upp	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Varan sundrast áður en hún nær suðumarki	Aðferð ekki gefin upp	1013

#### Aðferð / athugasemd

**Eldfimi (fast efni, lofttegund):** Á ekki við um vökva

**Flammability (liquid):** Ekki eldfimt.

**Blossamark (°C):** Á ekki við

**Sjálfbær bruni:** Á ekki við

(Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2)

**Efri/neðri íkveikjumörk (%):** Ekki ákvarðað

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, eldfimi eða sprengimörk, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Neðri mörk (% af rúmmáli)	Efri mörk (% af rúmmáli)
sodium hypochlorite (active chlorine)	-	-

#### Aðferð / athugasemd

**Sjálfsíkveikjuhitastig:** Ekki ákvarðað

**Niðurbrotshitastig:** Á ekki við

**pH-gildi:**  $\geq 11.5$  (óblandað)

**Þynning pH:**  $> 11$  (0.4%)

**Eðlisseigja:** Ekki ákvarðað

**Leysni í / blöndunarhæfni við vatn:** Blandanlegt að fullu

ISO 4316  
ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi		
sodium hypochlorite (active chlorine)	Leysanlegt		

Upplýsingar um efni, deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow): sjá undirlið 12.3

**Gufuþrýstingur:** Ekki ákvarðað

#### Aðferð / athugasemd

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
potassium hydroxide	Óveruleg	Aðferð ekki gefin upp	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Óveruleg .?		

**Eðlismassi:** g/cm<sup>3</sup> 1.26 (20 °C)

**Eðlismassi gufu:** Engin gögn fyrirleggjandi.

**Einkenni agna:** Engin gögn fyrirleggjandi.

#### Aðferð / athugasemd

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

#### 9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

**Sprengifimi:** Ekki sprengifimt.

**Oxunareiginleikar:** Ekki oxandi.

**Ætandi fyrir málma:** Ætandi

#### 9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

**Basaförði:** ≈ 7.4 (g NaOH / 100g; pH=10)

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

Engar þekktar hættur vegna hvarfgirni ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

May be corrosive to metals. Hvarfast við sýrur. Hvarfast við sýrur og losar eittrað klórgas.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Klór.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um blöndu:.

#### Útreiknuð ATE sem skipta máli:

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:.

#### Bráð eiturrhif

Bráð eiturrhif við inntöku

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE (mg/kg)
potassium hydroxide	LD <sub>50</sub>	333	Rotta	OECD 425		2700
sodium hypochlorite (active chlorine)	LD <sub>50</sub>	1100	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	90	Ekki komið á

						fót
--	--	--	--	--	--	-----

## Bráð eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE (mg/kg)
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
sodium hypochlorite (active chlorine)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Kanína	OECD 402 (EU B.3)		Ekki komið á fót

## Bráð eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirbyggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (gufa)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	1

## Bráð eiturrhif við innöndun, framhald

Innihaldsefni	ATE - við innöndun, ryki (mg/l)	ATE - við innöndun, úða (mg/l)	ATE - við innöndun, gufa (mg/l)	ATE - við innöndun, lofttegund (mg/l)
potassium hydroxide	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót
sodium hypochlorite (active chlorine)	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót

## Erting og ætingareiginleikar

## Húðeriting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
potassium hydroxide	Ætandi	Kanína	Draize-próf	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Ætandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	

## Augneriting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
potassium hydroxide	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Alvarlegar skemmdir	Kanína	OECD 405 (EU B.5)	

## Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	Ertir öndunarveg			

## Ofnæmi

## Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
potassium hydroxide	Ekki næmandi	Naggrís	Aðferð ekki gefin upp	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Ekki næmandi	Naggrís	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirbyggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	Ekki næmandi			

## CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi áhrif, stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)

## Stökkbreytandi áhrif

Innihaldsefni	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vitro)	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vivo)
potassium hydroxide	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	Aðferð ekki gefin upp	Engin gögn fyrirbyggjandi	
sodium hypochlorite (active chlorine)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif	OECD 471 (EU B.12/13)	Engar vísbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 474 (EU B.12)

## Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif
potassium hydroxide	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
sodium hypochlorite (active chlorine)	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun

## Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
---------------	-------------	---------------	---------------	----------	--------	-------------	--------------------------------------

			líkamsp. á dag)			
potassium hydroxide			Engin gögn fyrirleggjandi			Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun
sodium hypochlorite (active chlorine)	NOAEL	Eiturhrif á þroskun Dregur úr frjósemi	5 (C)	Rotta	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral	Engar vísbendingar um eiturrhif á æxlun

**Eiturhrif við endurtekna skammta**

Meðalbráð eða háflangvinn eiturrhif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)	NOAEL	50	Rotta	OECD 408 (EU B.26)	90	

Háflangvinn eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirleggjandi				

Háflangvinn eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirleggjandi				

Langvinn eiturrhif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
potassium hydroxide			Engin gögn fyrirleggjandi					
sodium hypochlorite (active chlorine)			Engin gögn fyrirleggjandi					

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi
sodium hypochlorite (active chlorine)	Á ekki við

Sértæk eiturrhif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi
sodium hypochlorite (active chlorine)	Á ekki við

**Ásvelgingarhætta**

Efni sem hafa í för með sér ásvelgingarhættu (H304), ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

**Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni**

Áhrif og einkenni sem tengjast vörunni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlíð 4.2.

**11.2 Upplýsingar um aðrar hættur****11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum**

Innkirtlatruflandi eiginleikar - gögn um áhrif á menn, liggja þau fyrir:

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.



**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

**Skammvinn vatnaeiturrif**

Skammvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
potassium hydroxide	LC <sub>50</sub>	80	<i>Mismunandi tegundir</i>	Vægi rökstuddra vísbendinga	24
sodium hypochlorite (active chlorine)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i>	Aðferð ekki gefin upp	96

Skammvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
potassium hydroxide	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Vægi rökstuddra vísbendinga	
sodium hypochlorite (active chlorine)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Skammvinn vatnaeiturrif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	NOEC	0.0021	<i>Ekki tilgreint</i>	Aðferð ekki gefin upp	168

Skammvinn vatnaeiturrif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Aðferð ekki gefin upp	2

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
potassium hydroxide	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Aðferð ekki gefin upp	15 mínúta/mínútur
sodium hypochlorite (active chlorine)		0.375	<i>Virk eðja</i>	Aðferð ekki gefin upp	

**Langvinn vatnaeiturrif**

Langvinn vatnaeiturrif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulæ</i>	Aðferð ekki gefin upp	96 klukkustund (ir)	

Langvinn vatnaeiturrif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Aðferð ekki gefin upp	15 dagar/dagur	

Vatnaeiturrif á aðrar botnlægar vatnalífverur, þar með taldar lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar sets)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn				

## Suma Lima L3

		fyrirliggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

## Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirliggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirliggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

Eiturhrif í jörðu - gagnleg skordýr, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirliggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

Eiturhrif í jörðu - örverur í jarðvegi, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirliggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi				

## 12.2 Þrávirgni og niðurbrotanleiki

## Ólífrænt niðurbrot

Ólífrænt niðurbrot - ljóssundrun í andrúmslofti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	115 dagar/dagar	Óbein ljósoxun		

Ólífrænt niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)	Engin gögn fyrirliggjandi			

Ólífrænt niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
potassium hydroxide		Engin gögn fyrirliggjandi			
sodium hypochlorite (active chlorine)		Engin gögn fyrirliggjandi			

**Lífniðurbrot**

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sáð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
potassium hydroxide					Á ekki við (ólífrænt efni)
sodium hypochlorite (active chlorine)					Á ekki við (ólífrænt efni)

Auðlífrjótanleiki - loftfirrðar aðstæður og aðstæður í sjó, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
sodium hypochlorite (active chlorine)					Engin gögn fyrirleggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT <sub>50</sub>	Aðferð	Mat
potassium hydroxide					Engin gögn fyrirleggjandi
sodium hypochlorite (active chlorine)					Engin gögn fyrirleggjandi

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi		Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum	
sodium hypochlorite (active chlorine)	-3.42	Aðferð ekki gefin upp	Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi				
sodium hypochlorite (active chlorine)	Engin gögn fyrirleggjandi				

**12.4 hreyfanleik í jarðvegi**

Ásog/afsog í jarðveg eða set

Innihaldsefni	Ásogsstuðull Log Koc	Afsogsstuðull Log Koc(des)	Aðferð	Gerð jarðvegs/sets	Mat
potassium hydroxide	Engin gögn fyrirleggjandi				Lítill tilhneiging til ásogs í jarðveg
sodium hypochlorite (active chlorine)	1.12				Mikil tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi

**12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat**

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

**12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

**12.7 Önnur skaðleg áhrif**

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

**13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Úrgangur af efnaefnum / ónotaðar vörur:

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðaefni má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

**Tómar umbúðir**

Tilmæli:

Viðeigandi hreinsiefni:

Fargið með tilliti til gildandi reglna í hverju landi eða á hverjum stað.

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

**14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning**

**Flutningar á landi (ADR/RID), Sjöflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN númer: 1719

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti:

- Caustic alkali fljótandi, n.o.s. ( kalíumhýdroxíð , hýpóklórít )
- Caustic alkali liquid, n.o.s. ( potassium hydroxide , hypochlorite )

## 14.3 Flutningshættuflokkur(-ar):

Umbúðamerking(ar): 8

## 14.4 Pökkunarflokkur: II

## 14.5 Umhverfshættur:

Hættulegt umhverfinu: Já

Sjávarmengunarvaldur: Já

## 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekkert þekkt.

14.7 Samgöngur í lausu samkvæmt II. Viðauka við MARPOL 73/78 og IBC-númerið: Varan er ekki flutt í tankbifreiðum.

## Aðrar upplýsingar sem skipta máli:

## ADR

Flokkunarkóði: C5

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga: E

Hættuauðkennisnúmer: 80

## IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Varan hefur verið flokkuð, merkt og henni pakkað í samræmi við kröfur samnings um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) og ákvæði alþjóðlega kóðans um siglingu með hættulegan varning (IMDG Code)

Í flutningareglugerðum eru sérákvæði um flokka hættulegs varnings sem pakkað er í takmörkuðu magni

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

## 15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis ogumhverfis

## ESB-reglugerðir:

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

Heimildir eða takmarkanir (reglugerð (EB) nr. 1907/2006, VII. bálkur, eftir því sem við á VIII. bálkur): Á ekki við.

## Innihaldsefni samkvæmt reglugerð EB 648/2004 um hreinsi- og þvottaefni

fosföt

5 - 15 %

karboxýlatfjöllidur, bleikiefni sem byggist á klór

&lt; 5 %

Seveso-flokkun: Óflokkað

## 15.2 Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

Upplýsingarnar í þessu skjali eru byggðar á okkar bestu vitneskju. Þær eru þó ekki grundvöllur ábyrgðar hvað varðar neina tiltekna eiginleika vörunnar og mynda ekki lagalega bindandi samning

SDS kóði: MSDS3366

Útgáfa: 08.1

Endurskoðun: 2022-10-24

## Ástæða endurskoðunar:

Heildarhönnun aðlöguð í samræmi við breytingu 2020/878, II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, Þetta gagnblað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um):, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16

## Flokkunaraðferð

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferðum sem nota efnaupplýsingar, eins og krafist er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Liggi gögn fyrir um blönduna fyrir tilteknar flokkanir eða hægt er t.a.m. að nota brúunarreglu eða vægi rökstuddra vísbendinga til flokkunar kemur það fram í viðeigandi reitum öryggisleiðbeininganna. Frekari upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika eru í 9. lið, eiturefnafræðilegar upplýsingar í 11. lið og vistfræðilegar upplýsingar í 12. lið.

Allur texti H- og ESB-H setninga sem um getur í 3. lið:

- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.
- H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- EUH031 - Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

**Abbreviations and acronyms:**

- AISE - Alþjóðasamband um sápu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)

**Lok öryggisleiðbeininga**