ÖRYGGISBLAÐ

Perfect Alka

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti
Perfect Alka

Vörunúmer
15527, 56915, 56917, 56924, 58556, 58557, 59070

UFI
T0T0-Q03Q-H00U-ANQK

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni
Basískt cip-kerfishreinsiefni með klór

Listi yfir notkunarlýsingar (REACH)

SU	**Lýsing**
SU 1	Akuryrkja, skógrækt, fiskveiðar
LCS "IS"	Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum
SU 4	Framleiðsla matvæla
PC	**Lýsing**
PC35	Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)
PROC	**Lýsing**
PROC2	Notkun í lokaðri samfelldri vinnslu með tilfallandi stýrðri útsetningu
ERC	**Lýsing**
ERC9a	Dreifð notkun efnasambanda innanhúss í lokuðum kerfum

Notkun sem ráðið er frá
Engin sérstök.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang
Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Denmark

Netfang
sds@novadan.dk

Dagsetning öryggisblaðs
27.1.2023

Útgáfa öryggisblaðs
3.0

Dagsetning fyrri útgáfu
12.1.2023 (2.0)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
Skin Corr. 1; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
Aquatic Acute 1; H400, Mjög eitrað lífi í vatni.

Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð

Hætta

Hættusetningar

Getur verið ætandi fyrir málma. (H290)
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)
Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)

Varnaðarsetningar

Almennt

-

Fyrirbygging

Notið augnhlífar/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)
Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Viðbrögð

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni . (P303+P361+P353)
BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
(P305+P351+P338)
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla

-

Förgun

-

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Natríumhýdroxíð
Natríumhýpóklórít
Kalíumhýdroxíð

Viðbótarmerking

UFI: T0T0-Q03Q-H00U-ANQK

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.
Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. ▼Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Vísitala nr. :	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 2.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)	
Natríumhýpóklórít	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Vísitala nr. : 017-011-00-1	1 - 5 %	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Kalíumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-58-3	1 - 5 %	Met. Corr. 1, H290	

EB-nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Vísitala nr. : 019-002-00-8	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2.00 %) Skin Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.50 %)

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar
-

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004
< 5%
· Bleikiefni, að stofni til úr klór
· Fosföt
· Fosfónöt

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar
Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun
Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð
Skolið útsett svæði með vatni í langan tíma - að minnsta kosti 30 mínútur. Það kann að vera nauðsynlegt að skola í nokkrar klukkustundir. Notaðu þægilegan vatnshita (20-30 ° C). Hafðu samband við Poison Upplýsingar/lækni/sjúkrahús til að fá frekari ráðleggingar um eftirfylgni og meðferð.
Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni. Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.

Snerting við augu
Augnerting: Fjarlægið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur.

Inntaka
Í tilfelli þar sem einstaklingur hefur gleypt efnið skal hafa tafarlaust samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal gefa honum vatn. EKKI láta viðkomandi kasta upp nema slíkt sé ráðlagt af lækni. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls. Komið í veg fyrir að viðkomandi fái áfall með því að halda á honum hita og halda honum rólegum. Ef öndun stöðvast skal beita munn við munn aðferðinni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal velta honum yfir á hliðina og beygja efri fótlegg við hné og mjöðm. Hringið í sjúkrabíl.

Brunar
Á ekki við.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin
Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á
EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið umsvifalaust læknis.

Upplýsingar fyrir lækna
Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður
Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.
Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar
Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í

snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.
Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:
Sum málmoxíð
Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í náND við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.
Afmarkið og safnið efnalekanum saman með óbrennanlegu, aðsogandi efni t.d. Sandi, jarðefni, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í ílát til förgunar samkvæmt svæðisbundnum reglugerðum.
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.
Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.
Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi.

Ráðlagt geymsluefni

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluhitastig

-10 - 30 °C

Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, alkalímálmar, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Natríumhýdroxíð
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2

Kalíumhýdroxíð
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)
Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Tímalengd	Váhrifaleið	DNEL

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.7 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	15 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	79 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	158 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	2.1 mg/kgbw/d
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	65 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	2.1 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	4.2 mg/kgbw/d
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	40 mg/kgbw/d
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	80 mg/kgbw/d

Kalíumhýdroxíð

Tímalengd	**Váhrifaleið**	**DNEL**
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1 mg/m³

Kaliumtripolyfosfat

Tímalengd	**Váhrifaleið**	**DNEL**
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.45 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	5.88 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	70 mg/kgbw/d

Natríumhýdroxíð

Tímalengd	**Váhrifaleið**	**DNEL**
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	2 %

Natríumhýpóklórít

Tímalengd	**Váhrifaleið**	**DNEL**
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	260 µg/kg/d

PNEC

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Váhrifaleið	**Tímalengd notkunar**	**PNEC**
Botnfall í ferskvatni		2.398 mg/kg
Botnfall í sjó		239.8 µg/kg
Ferskvatn		666 µg/L
Jarðvegur		88.56 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		10.42 mg/L
Sjór		66 µg/L
Skólpvinnslustöð		50.4 mg/L

Natríumhýpóklórít

Váhrifaleið	Tímalengd notkunar	PNEC
Ferskvatn		210 ng/L
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		260 ng/L
Rándýr		11.1 mg/kg
Sjór		42 ng/L
Skólpvinnslustöð		4.69 mg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Aðgerðir í hollustumálum

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

8.3. Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

Almennt

Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.			

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Butyl rubber (≥0,4 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,7 mm).	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	

Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal	
Augnhlífar	EN166	

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)

Vökvi

Litur
Gulleitt
Lykt / Lykt þröskuld (ppm)
Klóri
pH
> 13,0
pH í lausn
~ 11,5 (0,5 %)
Eðlismassi (g/cm³)
~ 1,15
Kinematic seigja
< 50 mPa s
Agnaeinkenni
Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar
Bræðslumark/Frystmark (°C)
-14 °C
Mýktarmark/-svið (°C)
Á ekki við um vökva.
Suðumark (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Gufuþrýstingur
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Hlutfallsleg gufuþéttleiki
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Niðurbrotshitastig (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gögn um eld- og sprengihættu
Kveikjumark (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Kveiking (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Sprengimörk (% v/v)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki
Uppleysanleiki í vatni
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
n-oktanól/vatnsstuðull
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Uppleysanleiki í fitu (g/L)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

9.2. Aðrar upplýsingar
VOC (g/L)
0
Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur
Engin gögn tiltæk.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
Hvarfast kröftuglega við alkalímálma, málmduft, oxandi efni og amín.
10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".
10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
10.4. Skilyrði sem ber að varast
Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 20 °C/68 °F.
10.5. Ósamrýmanleg efni
Sterkar sýrur, alkalímálmar, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt

súrefnismyndun.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	OECD 401
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Inntaka
Próf	LD50
Niðurstaða	1100 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	OECD 403
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Innöndun
Próf	LC50
Niðurstaða	> 10,5 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	OECD 402
Tegund	Kanína
Váhrifaleið	Snerting við húð
Próf	LD50
Niðurstaða	> 20000 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Kalíumhýdroxíð
Prófunaraðferð	
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Inntaka
Próf	LD50
Niðurstaða	333 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Kaliumtripolyfosfat
Prófunaraðferð	
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Inntaka
Próf	LD50
Niðurstaða	> 2000 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Inntaka
Próf	LD50
Niðurstaða	> 6500 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Snerting við húð
Próf	LD50
Niðurstaða	> 4000 mg/kg
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	
Tegund	Rotta
Váhrifaleið	Innöndun

Próf	LC50
Niðurstaða	> 1979 mg/m3
Aðrar upplýsingar	

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Prófunaraðferð	
Tegund	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	
Tegund	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar	

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Prófunaraðferð	
Tegund	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	
Tegund	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	
Tegund	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar	

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.

Aðrar upplýsingar

Engin sérstök.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Prófunaraðferð	LC50
Tegund	Fiskur
Umhverfi	
Tímalengd	96 klst.
Próf	
Niðurstaða	35 - 189 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Prófunaraðferð	EC50
Tegund	Krabbadýr, Ceriodaphnia dubia
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	40,4 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	
Tegund	Bakteríur
Umhverfi	
Tímalengd	3 klst.
Próf	
Niðurstaða	> 3 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	LC50
Tegund	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Umhverfi	
Tímalengd	96 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,06 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	LC50
Tegund	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Umhverfi	
Tímalengd	96 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,032 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	NOEC
Tegund	Fiskur, Menidia peninsulae
Umhverfi	
Tímalengd	28 dagar
Próf	
Niðurstaða	0,04 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	
Tegund	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	0,04 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	
Tegund	Þörungar, Myriophyllum spicatum
Umhverfi	
Tímalengd	96 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,1 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	OECD 202
Tegund	Krabbadýr, Daphnia magna
Umhverfi	
Tímalengd	48 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,141 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	OECD 202
Tegund	Krabbadýr, Ceriodaphnia dubia
Umhverfi	
Tímalengd	48 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,035 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	EC50
Tegund	Krabbadýr, Crassostrea virginica
Umhverfi	
Tímalengd	48 klst.
Próf	
Niðurstaða	0,026 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð	NOEC
Tegund	Krabbadýr, Crassostrea virginica
Umhverfi	
Tímalengd	14 dagar
Próf	
Niðurstaða	0,007 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Kalíumhýdroxíð
Prófunaraðferð	LC50
Tegund	Fiskur, Gambusia affinis
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	80 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	Kaliumtripolyfosfat
Prófunaraðferð	LC0
Tegund	Fiskur, Golden Orfey
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	~ 800 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	OECD 204
Tegund	Fiskur, Danio rerio
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	

Niðurstaða	> 500 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	OECD 204
Tegund	Fiskur, Danio rerio
Umhverfi	
Tímalengd	14 dagar
Próf	
Niðurstaða	> 500 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	EC50
Tegund	Þörungar, Desmodesmus subspicatus
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	> 500 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	EC10
Tegund	Þörungar, Desmodesmus subspicatus
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	> 16,65 < 32,75 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	OECD 202
Tegund	Krabbadýr, Daphnia magna
Umhverfi	
Tímalengd	Engin gögn tiltæk
Próf	
Niðurstaða	> 535,5 mg/l
Aðrar upplýsingar	

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð	OECD 211
Tegund	Krabbadýr, Daphnia magna
Umhverfi	
Tímalengd	21 dagar
Próf	
Niðurstaða	52 mg/l
Aðrar upplýsingar	

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki
Efnið brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum
Varan safnast ekki upp í lífverum

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi
Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.
Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar
Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.

12.7. Önnur skaðleg áhrif
Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.
Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

13. LIÐUR: Förgun

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

HP 8 - Ætandi
HP 14 - Umhverfisvæn
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði

07 06 01* vatnskennt þvottavökvi og móðurvökvamir

Sérstök merkin

Á ekki við.

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar
ADR	UN1719	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S. (Natríumhýdroxíð, Natríumhýpóklórít)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Já	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga-kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Já	Limited quantities: 1 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C5 	II	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur
** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.
IMGD / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Takmarkanir á notkun

Eingöngu ætlað fagmönnum.
Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

Beiðnir um sérstaka þjálfun

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO

E1

Viðbótarupplýsingar

Á ekki við.

Heimildir

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.
Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.
Reglugerð um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
H302, Hættulegt við inntöku.
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Allar vottaðar notkunarleiðir sem teknar eru fram í liður 1

SU 1 = Akuryrkja, skógrækt, fiskveiðar
LCS "IS" = Iðnaðarnotkun: Notkun efnasambanda sem slíkra eða í lausnum á iðnaðarsvæðum
SU 4 = Framleiðsla matvæla
PROC2 = Notkun í lokaðri samfelldri vinnslu með tilfallandi stýrðri útsetningu
PC35 = Þvotta- og hreinsiefni (þ.m.t. leysiefni)
ERC9a = Dreifð notkun efnasambanda innanhúss í lokuðum kerfum

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágripsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.

UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af húðertingu og alvarlegum augnskaða vegna hennar byggist á pH-reglunni sem tekin er fram í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

▼Öryggisblaðið er vottað af

SUSM

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is