

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : CAUSTIC SODA, microprills

REACH skráningarnúmer : 01-2119457892-27-0035

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Sérstök notkun: Notkun í iðnaði og við atvinna
Notkun neytenda
Fylgið váhrifaáætlun í viðhengi.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Nobian Industrial Chemicals B.V.
Van Asch van Wijckstraat 53
NL 3811 LP Amersfoort
NL

Símanúmer : +31889842000
Bréfsími :
Netfang : customerservice@nobian.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : 24 hours emergency response number: +44 1235 239670

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Tærir málma, 1, H290
Húðæting, 1A, H314
Alvarlegur augnskaði, 1, H318

Orðréttan texta hættusetninga sem vísað er til í þessum kafla má sjá í 16. kafla.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Táknmynd

:



Hættutákn

: Hætta

Hættusetningar

: H290
H314

Getur verið ætandi fyrir málma.
Veldur alvarlegum bruna um húð og
augnskaða.

Varnaðarsetningar

: **Forvarnir:**

P260
P280

Andið ekki að ykkur ryki eða úða.
Notið
hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/a
ndlitshlífur.

Viðbrögð:

P301 + P330 + P331

EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn.
EKKI framkalla uppköst.

P303 + P361 + P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár):
Farið strax úr fötum sem óhreinkast af
efninu. Skolið húðina með vatni.

P305 + P351 + P338 + P310

BERIST EFNID Í AUGU:
Skolið varlega með vatni í nokkrar
mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er
auðvelt. Skolið áfram. Hringið
umsvifalaust í

P390

EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
Sogið upp allt sem hellist niður til að
afstýra eignatjóni.

Vinsamlegast athugið 16. lið til þess að sjá lista yfir allar P-setningar.

Hættulegir efnisþættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

Sodium hydroxide, solid

1310-73-2

2.3 Aðrar hættur

Engin frekari gögn aðgengileg.

PBT- og vPvB-mat.

: Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitradir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Hreint efni eða efnablanda : Efni
Formúla : NaOH
CAS-nr. : 1310-73-2

Hættulegt efni

Efnafræðilegt heiti	PBT vPvB OEL	CAS-nr. EB-nr. REACH-nr.	Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)	Styrkleiki [%]
Sodium hydroxide, solid		1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	100

Orðréttan texta hættusetninga sem vísað er til í þessum kafla má sjá í 16. kafla.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein).

Staða : Á ekki við

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Tafarlaus lækni meðferð er nauðsynleg.
Yfirgefið hættusvæðið.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.
Skolið nef og munn með vatni.
- Ef efnið berst á húð : Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
Tafarlaus lækni meðferð er nauðsynleg vegna þess að ómeðhöndluð ætingarsár á húð gróa seint og illa.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið með miklu vatni.
Leitið lækni hjálpar tafarlaust. Haldið áfram að hreinsa á meðan flutningi stendur.
Fjarlægið snertilinsur.
Verndið heila augað.
Haldið auganu vel opnu við skolun.
Lítið magn sem slettist í auga getur valdið óbætanlegum vefjaskemmdum og blindu.
- Ef efnið er gleypt : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.
Reynið aldrei að gefa meðvitundarlausu fólki vökva eða fæðu.
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.
Látið viðkomandi ekki kasta upp! Getur valdið efnabruna í

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

munni og hálsi.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni	: Innöndun getur valdið eftirtöldum áhrifum: Erting Húðætandi Augnætandi Ætandi fyrir öndunarfæri.
Áhættuþættir	: Hætta á töfðum lungnabjúg. Veldur alvarlegum augnskaða. Mjög ætandi.

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

Meðhöndlun	: Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.
------------	--

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðlar	: Beitið slökkviðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur við slökkvistarf / Sérstakar hættur vegna íðefna	: Vatnsúði getur verið ónothæfur nema hann sé notaður af reyndum slökkviliðsmönnum. Látið burtrennsli frá slökkvistarfi ekki komast í niðurföll eða vatnsföll. Getur valdið eituðum eða sprengifimum gufum nálægt vissum málum. Koma ætti í veg fyrir hættu á íkveikju og útbreiðslu elds með eftirsprengingum með því að sjá um að ekki safnist ryk á t.d. gólf og aðra lárétta fleti.
Brennsluvörur	: Engin hættuleg brennsluefni eru þekkt

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið	: Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp.
Nánari upplýsingar	: Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll. Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk	: Notið persónuhlífar. Notið öndunarhlífar.
-------------------------------	--

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Forðist rykmyndun.
Varist innöndun ryks.
Tryggið góða loftræstingu.

Neyðarráðstafanir vegna sleppingar fyrir slysi : Flytjið starfsfólk á örugga staði.
Aðgang má aðeins veita faglærðu eða sérþjálfuðu starfsfólki með viðeigandi persónuvarnir.
Komið í veg fyrir að óviðkomandi fólk fari inn á svæðið.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Reynið að koma í veg fyrir að efnið komist í niðurföll eða vatnsföll.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir / Aðferðir til að koma í veg fyrir útbreiðslu : Hreinsið upp og búið til förgunar án þess að þyrlla upp ryki.
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.
Forðist rykmyndun.
Varist innöndun gufu/ryks.
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. Reykingar bannaðar.
Ekki á að leyfa reykingar, mat og drykk á vinnusvæðinu.
Fargið skolvatninu í samræmi við lands- og staðbundnar reglur.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast.
Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist á þurrum stað.
Geymið í lokuðum dimmum ílátum úr ætingarþolnu efni.
Geymist við herbergishita í upprunalegum umbúðum.
Ílát skal vera vel lukt.
Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

Umbúðaefni : Óhentugt efni: Léttir málmar, Ál, Kopar, Sink

Aðrar upplýsingar : Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Fylgið váhrifaáætlun í viðhengi.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/ PERSÓNUHLÍFAR

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Efnispættir með markgildum sem fylgjast þarf með á vinnustöðum

Efnispættir	CAS-nr.	Gildi	Takmörkunarfæribreytur	Staða	Grunnur	Tegund váhrifa
Sodium hydroxide, solid	1310-73-2	STEL	2 mg/m ³	2001-12-06	IS OEL	

- : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- : Arbeitsplatzgrenzwert
- : Biological Exposure Index
- : Maximum Allowable Concentration
- : National Institute for Occupational Safety and Health
- : Váhrifamörk í starfi: Viðmiðun fyrir váhrif í starfi
- : Váhrifamörk til skamms tíma
- : Technische Regel für Gefahrstoffe
- : Tímavegið meðaltal

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
Sodium hydroxide, solid	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	1,0 mg/m ³
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	1,0 mg/m ³

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegt eftirlit

Sjáið til þess að fullnægjandi útsogskerfi sé á stöðum þar sem ryk myndast.

Gangið úr skugga um að augnskolunartæki og öryggissturtur séu staðsett nálægt vinnustöðinni.

Persónuhlífar

Öndunargríma : Hálfgríma með agnasíu P2 (EN 143)

Hlífðarhanskar

: PVC

Gegnþrengingartími: > 480 min

Þykkt hanska: > 0,5 mm

bútýlgúmmí

Gegnþrengingartími: > 480 min

Þykkt hanska: > 0,5 mm

Flúorað gúmmí

Gegnþrengingartími: > 480 min

Þykkt hanska: 0,35 - 0,4 mm

Nítrílgúmmí

Gegnþrengingartími: > 480 min

Þykkt hanska: 0,35 - 0,4 mm

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Hlífðarhanskar í samræmi við EN 374.

Augnhlífur : Þétt hlífðargleraugu
Notið andlitshlíf og verið í hlífðarfatnaði ef sérstök vandamál koma upp við notkun.

Húð- og líkamshlífur : Hlífðargalli

Hreinlætisráðstafanir : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.
Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

Eftirlit með umhverfisváhrifum

Almenn ráðgjöf : Reynið að koma í veg fyrir að efnið komist í niðurföll eða vatnsföll.

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Lögun : í föstu formi
Perlur.

Litur : hvítt

Lykt : lyktarlaust

Lyktarmörk : Á ekki við

Öryggisupplýsingar

pH : > 14 við 100 g/l upplausn
við 20 °C

Bræðslumark : 323 °C
við 1.013 hPa

Suðumark : 1.388 °C
við 1.013 hPa

Blossamark : Á ekki við

Uppgufunarhraði : Á ekki við

Eldfimi (föst efni, lofttegundir) : Efnið er ekki eldfimt.

Eldfimi (vökvar) : Á ekki við

Neðra sprengimark : Á ekki við

Efra sprengimark : Á ekki við

Gufuþrýstingur : Á ekki við

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Eðlismassi gufu	:	Á ekki við
Eðlismassi	:	2,13
Rúmpyngd	:	1.100 - 1.200 kg/m ³
Vatnsleysni	:	1.000 g/l við 25 °C 3.420 g/l við 100 °C
Leysni í öðrum leysiefnum	:	Metanól 238 g/l við 20 °C Etanól 139 g/l við 20 °C
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Á ekki við, Ólífrænt efnasamband
Sjálfsíkveikjumark	:	Á ekki við
Niðurbrotshitastig	:	Á ekki við
Skriðseigja	:	Á ekki við
Eðlisseigja	:	Á ekki við
Sprengieiginleikar	:	Ekki sprengifimur
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Ekki flokkað sem oxandi.

9.2 Aðrar upplýsingar

Tærir málma : Tærir málma

Þetta öryggisblað inniheldur aðeins upplýsingar varðandi öryggi og kemur ekki í stað vöruupplýsinga eða gæðalýsingar.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1 Hvarfgirni

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við ráðlagðar geymsluaðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Við snertingu við málmm myndast vetnisgas sem getur myndað sprengifima blöndu í snertingu við loft.

Efnið hvarfast við vatn og gefur frá sér hita.

Hvarfast við eftirtalin efni:

Sýrur

Alkóhól

Útvermið efnahvarf við sterkar sýrur.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Skilyrði sem ber að varast : Of hátt og of lágt hitastig og beint sólarljós.
Snerting við raka.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Málmar
Sterkar sýrur
Eldfim efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni : Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

Hitaniðurbrot : Á ekki við

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um efnið:

Bráð eiturhrif : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Húðæting eða -erting : Mjög ætandi.

Alvarlegur augnskaði eða -erting : Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming húðar eða öndunarfæra : Næming öndunarfæra: Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.
Húðnæming: Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturhrif á æxlun : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – einstök áverkun : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – endurtekin áverkun : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Hætta við ásvelgingu : Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Nánari upplýsingar : Engin frekari gögn aðgengileg.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um efnispætti:

Sodium hydroxide, solid

Bráð eiturhrif:

Húðæting eða -erting : Niðurstaða: Mjög ætandi.

Alvarlegur augnskaði eða -erting : Niðurstaða: Hætta á alvarlegum augnskaða.

Næming húðar eða öndunarfæra : Niðurstaða: Veldur ekki húðnæmingu.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

CMR-áhrif Stökkbreytandi : Prófanir í lífi sýndu engin stökkbreytihrif, Bakteríu- og

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

áhrif frumuræktunarprófun spendýra sýndi engin stökkbreytihrif.
Erfðaeiturhrif í glasi : Prófanir í glasi sýndu engin stökkbreytihrif

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Upplýsingar um efnið: Mat á visteiturhrifum

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Hækkar pH.
Ekki er hægt að útiloka að skaðleg umhverfisáhrif hljótist af ófaglegri notkun eða förgun.
Skaðlegt lífi í vatni.

12.1 Eiturhrif

Efnispættir:

Mat á visteiturhrifum

Sodium hydroxide, solid

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

Niðurstaða prófunar

Sodium hydroxide, solid

Eiturhrif í fiski : 35 - 189 mg/l
Upplýsingar eru fengnar úr uppsláttarritum og öðrum skriflegum heimildum.

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50: 40,4 mg/l
Tímalengd váhrifa: 48 h
Tegund: Ceriodaphnia (vatnsfló)
Prófunargerð: Rígfesting
Aðferð: Aðrar viðmiðunarreglur

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Upplýsingar um efnið : Engar upplýsingar liggja fyrir.

Efnispættir:

Sodium hydroxide, solid

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Á ekki við

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Upplýsingar um efnið : Engar upplýsingar liggja fyrir.

Efnispættir:

Sodium hydroxide, solid

Uppsöfnun í lífverum : Uppsöfnun í lífverum er ólíkleg.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Upplýsingar um efnið : Engar upplýsingar liggja fyrir.

Efnispættir:

Sodium hydroxide, solid

Hreyfanleiki : Helst uppleyst í vatni
Má skola úr jarðvegi.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Dreifing milli umhverfishólfa : Ekki er búist við flutningi um loft.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Upplýsingar um efnið:

PBT- og vPvB-mat. : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Efnisþættir:

Sodium hydroxide, solid

PBT- og vPvB-mat. : Þetta efni er ekki talið vera PBT (þrávirkt, eitrað efni sem safnast fyrir í lífverum)
Þetta efni er ekki talið vera vPvB (mjög þrávirkt efni sem safnast auðveldlega fyrir í lífverum)

12.6 Önnur skaðleg áhrif

Upplýsingar um efnið : Engar upplýsingar liggja fyrir.

Efnisþættir:

Sodium hydroxide, solid

Lífræn súrefnisþörf (BOD) : Engar upplýsingar liggja fyrir

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Látið efnið ekki berast í niðurföll, vatnsföll eða jarðveg. Mengið ekki tjarnir, vatnsföll eða ræsi með íðefninu eða notuðum umbúðum þess. Hættulegur úrgangur Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar reglur.

Mengaðar umbúðir : Tæmið efnisafganga úr umbúðum. Fargið á sama hátt og ónotuðu efni.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

14.1 UN-númer

ADR : UN 1823
RID : UN 1823
IMDG-Code : UN 1823
IATA-DGR : UN 1823

14.2 Rétt sendingarheiti

ADR : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
RID : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG-Code : SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA-DGR : Sodium hydroxide, solid

14.3 Flokkur flutningaáættu

ADR : 8
RID : 8

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

IMDG-Code : 8
IATA-DGR : 8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR

Pökkunarflokkur : II
Flokkunarkóði : C6
Númer á hættugreiningu : 80
Merkimiðar : 8
Takmarkanir í jarðgöngum : (E)

RID

Pökkunarflokkur : II
Flokkunarkóði : C6
Númer á hættugreiningu : 80
Merkimiðar : 8

IMDG-Code

Pökkunarflokkur : II
Merkimiðar : 8
EmS Kóði : F-A, S-B
Athugasemdir : Meðhöndlið með varúð.

IATA-DGR

Pökkunarleiðbeiningar : 863
(vörulofför)
Pökkunarleiðbeiningar : 859
(farþegalofför)
Pökkunarleiðbeiningar (LQ) : Y844
Pökkunarflokkur : II
Merkimiðar : 8
Athugasemdir : Meðhöndlið með varúð.

14.5 Umhverfishættur

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

RID

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG-Code

Sjávarmengunarvaldur : nei

IATA-DGR

Hættuleg umhverfinu : nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Athugasemdir : Handle with care.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

Á ekki við

Staða tilkynninga

DSL	: JÁ. Allir efnisþættir þessarar vöru eru á kanadíska efnalistanum DSL
AICS	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
NZIoC	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
ENCS	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
ISHL	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
KECI	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
PICCS	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
IECSC	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
TCSI	: JÁ. Er á listanum eða uppfyllir kröfur listans
TSCA	: JÁ. Öll íðefni þessarar vöru eru annaðhvort á lista TSCA eða í samræmi við undanþágu undan TSCA lista.

Til útskýringar á skammstöfun skal sjá kafla 16.

15.2 Efnaöryggismat

Sodium hydroxide, solid : Efnaöryggismat á þessu efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Orðréttur texti hættusetninga sem vísað er til í 2. og 3. kafla.

H290	: Getur verið ætandi fyrir málma.
H314	: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.

Listi yfir allar P-setningar

Forvarnir:

P234	Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.
P260	Andið ekki að ykkur ryki eða úða.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353	BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305 + P351 + P338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310	Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P390	Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.

Geymsla:

P406	Geymist í tæringarþolnu og ryðfríu stálíláti með tæringarþolnu innra lagi.
------	--

Förgun:

P501	Fargið innihaldi / íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.
------	---

Orðréttur texti annarra skammstafana

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

IS OEL : Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / STEL : Pakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrhif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venst efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TRGS - Tækniregla varðandi hættuleg efni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsáðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Viðbætur :

Framleiðsla

Notkun í iðnaði

atvinnunotkun

Notkun neytenda

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

1. Stutt heiti váhrifasviðsmyndar: Framleiðsla

Aðal notendahópar	: SU 3: Notkun í iðnaði: Notkun efna eins og þau koma fyrir eða í efnablöndum á iðnaðarsvæðum
Flokkar, slepping út í umhverfið	: ERC1: Framleiðsla efnisins
Notkunarflokkar	: PROC1: Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta PROC2: Notkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum PROC3: Notkun í lokuðu lotuferli (efnasmíði eða samsetning) PROC4: Notkun í lotu eða öðru ferli (efnasmíði) þar sem möguleiki er á váhrifum PROC8b: Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi PROC9: Flutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun)

2.1 Sviðsmynd til að auðvelda eftirlit með váhrifum á umhverfi fyrir: ERC1: Framleiðsla efnisins

Tæknilegar forsendur og aðgerðir; skipulagslegar ráðstafanir

Vatn	: Ráðstafanir til áhættustjórnunar sem tengjast umhverfinu miða að því að sneitt sé hjá losun NaOH lausna í úrgangsvatn sveitarfélaga eða yfirborðsvatn. Ef búið er við að frárennsli valdi marktækum breytingum á pH-gildi skal gera reglulegt eftirlit á sýrustigslokanum á meðan frárennslið á sér stað í opin vötn. Yfirleitt skal gera frárennsli þannig að breytingar á pH-gildi í yfirborðsvatninu sem frárennslið er látið renna í séu sem minnstar. Yfirleitt geta flestar vatnalífverur þolað pH-gildi frá 6-9. Þetta er einnig tekið fram í lýsingu á stöðluðum OECD prófum með vatnalífverum.
------	---

2.2 Sviðsmynd til að auðvelda eftirlit með váhrifum á starfsfólk fyrir: : Á við um alla ofangreinda ferlisflokka.

Eiginleikar vöru

Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	: Nær yfir hundraðshluta efnis í vörunni allt upp í 100% (nema annað sé gefið upp).
Eðlisástand (á notkunartíma)	: fljótandi

Tíðni og tímalengd notkunar

Váhrifatími (á hverri vakt)	: 1 - 600 min
Tíðni notkunar	: 200 dagar/ári

Skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir eða takmarka sleppingu, dreifingu og váhrif

Starfsmenn sem sjá um áhættumikil störf/svæði sem búið er að greina ættu að hljóta þjálfun

- til að forðast að vinna án öndunarbúnaðar og
- til að skilja ætandi eiginleika efnisins og þá sérstaklega áhrif natríumhýdroxíðs við innöndun og
- til að fylgja eftir öryggisferlum sem atvinnuveitandi gefur til kynna.

Atvinnuveitandi skal einnig tryggja að nauðsynlegur hlífðarbúnaður sé tiltækur og notaður samkvæmt leiðbeiningum.

Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat

Öndunarbúnaður: Í tilfellum þar sem ryk eða úðar myndast (t.d. við úðun): notið öndunarbúnað með vottaðri síu (P2) (nauðsynlegt)

Vörn handa: þéttir efnaþolnir hlífðarhanskar.

- efni: butýl-gúmmí, pólývínýlklóríð (PVC), pólýklórópren með náttúrulegum latex þéttihring, þykkt efnis: 0.5 mm, roftími: > 480 min
- efni: nitrílgúmmí, flúorað gúmmí, þykkt efnis: 0.35-0.4 mm, roftími: > 480 min

Augnhlífur: Ef líklegt er að efnis skvettist skal nota þröng, efnaþolin hlífðargleraugu, andlitshlíf. Klæðist viðeigandi hlífðarbúnaði, slopp, skildi og gúmmí- eða plaststígvélum ef möguleiki er á skvettum.

Viðbótaráætlungar um góðar starfsvenjur fyrir utan REACH efnaöryggismatið

Viðbótaráætlungar um góðar starfsvenjur

: Góðar venjur:

- Þar sem það er viðeigandi leysið handknúin ferli af með sjálfvirkum og/eða lokuðum ferlum. Þetta kemur í veg fyrir ertandi mistur, spreng og hugsanlegar skvettur
 - Notið lokuð kerfi eða þekið opna gáma (t.d. skilrúm)
 - Flutningur um leiðslur, tæknilegar tunnuáfyllingar/tæmingar með sjálfvirkum kerfum (sogpumum o.s.fr.)
 - Notkun tanga með löngum handföngum „til þess að koma í veg fyrir beina snertingu og hættu á skvettum (ekki vinna yfir höfði sér)“
- „Ekki er krafist staðbundins útsogskerfis en það er góð venja. Almenn loftræsting er góð venja nema staðbundið útsogskerfi.“

3. Mat á áverkun með vísan til upptaka hennar

: Fylling

CS53: Kögguln

Áhættumat umhverfisins á einungis við um vatnaumhverfi og ef slíkt á við um skólphreinsistöðvar/hreinsunarstöðvar úrgangsvatns þar sem losun NaOH á mismunandi lífsstigum (framleiðsla og notkun) á aðallega við um (úrgangs) vatn. Áhrif á vatnalíf og áhættumat mun einungis ná yfir áhrif á lífverur/vistkerfi vegna hugsanlegra breytinga á sýrustigi sem tengjast frárennsli úrgangsvatns þar sem búist er við að eiturhrif Na+ jónarinnar séu ómarktæk miðað við (hugsanleg) áhrif á sýrustig. Leiðrétting mun einungis eiga sér stað á staðbundinn hátt, þ.m.t. í skólphreinsistöðvum eða hreinsistöðvum úrgangsvatns ef slíkt á við, bæði fyrir framleiðslu og notkun í iðnaði. Búist er við að öll áhrif vegna þessa séu svæðisbundin.

Hár vatnsuppleysanleiki og mjög lágur gufuþrýstingur gefa til kynna að NaOH mun fyrirfinnast á greinilegan hátt í vatni. Ekki er búist við marktækri losun í loft vegna mjög lágs gufuþrýstings NaOH.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Ekki er heldur búist við marktækri losun efnisins í landsumhverfi. Notkunarleið leðju á ekki við um losun í landbúnaðarjarðveg þar sem engin upptaka NaOH í efnisagnir á sér stað í skólhreinsistöðvum/hreinsunarstöðvum úrgangsvatns.

Váhrifamat á vatnaumhverfi mun einungis ná yfir hugsanlegar breytingar á sýrustigi frárennsli skólphreinsunarstöðvar og yfirborðsvatni sem tengist losun úrgangsvatns á staðnum sem matið er gert á.

4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann starfar innan þeirra marka sem váhrifasviðsmyndin setur

Ef ákvörðun stærðar sýnir að aðstæður skapa óörugga notkun (þ.e. RCR > 1) skal nota viðbótarráðstafanir við áhættustjórnun eða efnaöryggismat fyrir viðkomandi stað.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

1. Stutt heiti váhrifasviðsmyndar: Notkun í iðnaði

Aðal notendahópar	: SU 3: Notkun í iðnaði: Notkun efna eins og þau koma fyrir eða í efnablöndum á iðnaðarsvæðum
Flokkar, slepping út í umhverfið	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Framleiðsla efnisins, Samsetning á efnablöndum, Notkun óhvarfgjarns hjálparefnis á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru), Notkun milliefnis, Notkun hvarfgjarns hjálparefnis á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru), Iðnaðarnotkun á efnum í lokuðum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun hjálparefna í opnum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun hvarfgjarnra efna í opnum kerfum, Almenn dreifin utanhússnotkun hjálparefna í opnum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun efna í opnum kerfum, Gert er ráð fyrir að losunarflokkarnir sem teknir eru fram hér að ofan séu mikilvægustu flokkarnir en aðrir losunarflokkar iðnaðar gætu einnig komið til greina (ERC 1 – 12).
Notkunarflokkar	: PROC1: Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta PROC2: Notkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum PROC3: Notkun í lokuðu lotuferli (efnasmiði eða samsetning) PROC4: Notkun í lotu eða öðru ferli (efnasmiði) þar sem möguleiki er á váhrifum PROC5: Lögum eða blöndun í lotuferlum á efnablöndusamsetningum og vörum (endurtekin og/ eða veruleg snerting) PROC8a: Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi PROC8b: Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi PROC9: Flutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun) PROC10: Notkun efna með rúllu eða burstu PROC11: Úðun efnis, ekki í iðnaði PROC13: Meðhöndlun vörunnar með dýfingu og hellingu PROC15: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum Other PROCs: Gert er ráð fyrir að vinnsluflokkarnir sem teknir eru fram hér að ofan séu mikilvægustu flokkarnir en mögulegt er að aðrir vinnsluflokkar eigi einnig við (PROC 1 – 27).

2.2 Sviðsmynd til að auðvelda eftirlit með váhrifum á starfsfólk fyrir: : Á við um alla ofangreinda ferlisflokka.

Eiginleikar vöru

Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	: Nær yfir hundraðshluta efnis í vörunni allt upp í 100% (nema annað sé gefið upp).
Eðlisástand (á notkunartíma)	: fljótandi

Tíðni og tímalengd notkunar

Váhrifatími (á hverri vakt)	: 1 - 600 min
-----------------------------	---------------

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Tíðni notkunar : 200 dagar/ári

Skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir eða takmarka sleppingu, dreifingu og váhrif

Starfsmenn sem sjá um áhættumikil störf/svæði sem búið er að greina ættu að hljóta þjálfun

a) til að forðast að vinna án öndunarbúnaðar og

b) til að skilja ætandi eiginleika efnisins og þá sérstaklega áhrif natríumhýdroxíðs við innöndun og

c) til að fylgja eftir öryggisferlum sem atvinnuveitandi gefur til kynna.

Atvinnuveitandi skal einnig tryggja að nauðsynlegur hlífðarbúnaður sé tiltækur og notaður samkvæmt leiðbeiningum.

Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvarnir, hreinlæti og heilsumat

Öndunarbúnaður: Í tilfellum þar sem ryk eða úðar myndast (t.d. við úðun): notið öndunarbúnað með vottaðri síu (P2) (nauðsynlegt)

Vörn handa: þéttir efnaþolnir hlífðarhanskar.

- efni: butýl-gúmmí, pólývínýlklóríð (PVC), pólýklórópren með náttúrulegum latex þéttihring, þykkt efnis: 0.5 mm, roftími: > 480 min

- efni: nitrílgúmmí, flúorað gúmmí, þykkt efnis: 0.35-0.4 mm, roftími: > 480 min

Augnhlífar: Ef líklegt er að efnis skvettist skal nota þröng, efnaþolin hlífðargleraugu, andlitshlíf.

Klæðist viðeigandi hlífðarbúnaði, slopp, skildi og gúmmí- eða plaststígvélum ef möguleiki er á skvettum.

Viðbótaráætlungar um góðar starfsvenjur fyrir utan REACH efnaöryggismatið

Viðbótaráætlungar um góðar starfsvenjur : Góðar venjur:

- Þar sem það er viðeigandi leysið handknúin ferli af með sjálfvirkum og/eða lokuðum ferlum. Þetta kemur í veg fyrir ertandi mistur, spreng og hugsanlegar skvettur
 - Notið lokuð kerfi eða þekið opna gáma (t.d. skilrúm)
 - Flutningur um leiðslur, tæknilegar tunnuáfyllingar/tæmingar með sjálfvirkum kerfum (sogpumum o.s.fr.)
 - Notkun tanga með löngum handföngum „til þess að koma í veg fyrir beina snertingu og hættu á skvettum (ekki vinna yfir höfði sér)“
- „Ekki er krafist staðbundins útsogskerfis en það er góð venja.“, Almenn loftræsting er góð venja nema staðbundið útsogskerfi.

3. Mat á áverkun með vísan til upptaka hennar

Áhættumat umhverfisins á einungis við um vatnaumhverfi og ef slíkt á við um skólphreinsistöðvar/hreinsunarstöðvar úrgangsvatns þar sem losun NaOH á mismunandi lífsstigum (framleiðsla og notkun) á aðallega við um (úrgangs) vatn. Áhrif á vatnalíf og áhættumat mun einungis ná yfir áhrif á lífverur/vistkerfi vegna hugsanlegra breytinga á sýrustigi sem tengjast frárennsli úrgangsvatns þar sem búist er við að eiturhrif Na⁺ jónarinnar séu ómarktæk miðað við (hugsanleg) áhrif á sýrustig. Leiðrétting mun einungis eiga sér stað á staðbundinn hátt, þ.m.t. í skólphreinsistöðvum eða hreinsistöðvum úrgangsvatns ef slíkt á við, bæði fyrir framleiðslu og notkun í iðnaði. Búist er við að öll áhrif vegna þessa séu svæðisbundin.

Hár vatnsuppleysanleiki og mjög lágur gufuþrýstingur gefa til kynna að NaOH mun fyrirfinnast á greinilegan hátt í vatni. Ekki er búist við marktækri losun í loft vegna mjög lágs gufuþrýstings NaOH. Ekki er heldur búist við marktækri losun efnisins í landsumhverfi. Notkunarleið leðju á ekki við um

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

losun í landbúnaðarjarðveg þar sem engin upptaka NaOH í efnisagnir á sér stað í skólhreinsistöðvum/hreinsunarstöðvum úrgangsvatns.

Váhrifamat á vatnaumhverfi mun einungis ná yfir hugsanlegar breytingar á sýrustigi frárennsli skólphreinsunarstöðvar og yfirborðsvatni sem tengist losun úrgangsvatns á staðnum sem matið er gert á.

4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann starfar innan þeirra marka sem váhrifasviðsmyndin setur

Ráðfærið ykkur við netsíðu okkar fyrir frekari upplýsingar: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

1. Stutt heiti váhrifasviðsmyndar: atvinnunotkun

Aðal notendahópar	: SU 22: Notkun í atvinnuskyni: Hið opinbera (stjórnsýsla, menntakerfi, skemmtanir, þjónusta, handiðnaðarmenn)
Flokkar, slepping út í umhverfið	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC9a,: Framleiðsla efnisins, Samsetning á efnablöndum, Notkun óhvarfgjarns hjálparefnis á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru), Notkun milliefnis, Notkun hvarfgjarns hjálparefnis á iðnaðarsvæði (án yfirfærslu í eða á vöru), Iðnaðarnotkun á efnum í lokuðum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun hjálparefna í opnum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun hvarfgjarnra efna í opnum kerfum, Almenn dreifin utanhússnotkun hjálparefna í opnum kerfum, Almenn dreifin innanhússnotkun efna í opnum kerfum, Gert er ráð fyrir að losunarflokkarnir sem teknir eru fram hér að ofan séu mikilvægustu flokkarnir en aðrir losunarflokkar iðnaðar gætu einnig komið til greina (ERC 1 – 12).
Notkunarflokkar	: PROC1: Notkun í lokuðu ferli og því engin váhrifahætta PROC2: Notkun í stöðugu og lokuðu ferli, stýrð váhrif stöku sinnum PROC3: Notkun í lokuðu lotuferli (efnasmiði eða samsetning) PROC4: Notkun í lotu eða öðru ferli (efnasmiði) þar sem möguleiki er á váhrifum PROC5: Lögum eða blöndun í lotuferlum á efnablöndusamsetningum og vörum (endurtekin og/ eða veruleg snerting) PROC8a: Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem ekki er sérstök aðstaða til þess fyrir hendi PROC8b: Flutningur á efni eða efnablöndu (áfylling/ tæming) í og úr ílátum/ geymum/gámum þar sem sérstök aðstaða til þess er fyrir hendi PROC9: Flutningur á efni eða efnablöndu í lítil ílát (sérstök áfyllingaraðstaða þ.á.m. vigtun) PROC10: Notkun efna með rúllu eða bursta PROC11: Úðun efnis, ekki í iðnaði PROC13: Meðhöndlun vörunnar með dýfingu og hellingu PROC15: Notkun sem prófefni á rannsóknarstofum Other PROCs: Gert er ráð fyrir að vinnsluflokkarnir sem teknir eru fram hér að ofan séu mikilvægustu flokkarnir en mögulegt er að aðrir vinnsluflokkar eigi einnig við (PROC 1 – 27).

2.2 Sviðsmynd til að auðvelda eftirlit með váhrifum á starfsfólk fyrir: : Á við um alla ofangreinda ferlisflokka.

Eiginleikar vöru

Styrkleiki efnisins í blöndu eða efnavöru	: Nær yfir hundraðshluta efnis í vörunni allt upp í 100% (nema annað sé gefið upp).
Eðlisástand (á notkunartíma)	: fljótandi

Tíðni og tímalengd notkunar

Váhrifatími (á hverri vakt)	: 1 - 600 min
-----------------------------	---------------

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

Tíðni notkunar : 200 dagar/ári

Skipulagsráðstafanir til að koma í veg fyrir eða takmarka sleppingu, dreifingu og váhrif

Þar sem NaOH vörur með styrk > 2% eru ætandi, er tilskildur hlífðarbúnaður lögboðinn. NaOH þynningar sem innihalda minna en 2% af efninu eru ekki ætandi. Þar sem NaOH vörur með styrk 0.5% og 2% eru ætandi, er tilskildur hlífðarbúnaður góð venja. Ekki er kafist hlífðarbúnaðar þegar NaOH þynning er < 0.5%

Skilyrði og ráðstafanir sem varða persónuvörnir, hreinlæti og heilsumat

Öndunarbúnaður: Í tilfellum þar sem ryk eða úðar myndast (t.d. við úðun): notið öndunarbúnað með vottaðri síu (P2) (nauðsynlegt)

Vörn handa: Ef til húðsnertingar kemur: notið þetta efnaþolna hlífðarhanska

Augnhlífur: Ef líklegt er að efnis skvettist skal nota þröng, efnaþolin hlífðargleraugu, andlitshlíf.

Klæðist viðeigandi hlífðarbúnaði, slopp, skildi og gúmmí- eða plaststígvélum ef möguleiki er á skvettum.

3. Mat á áverkun með vísan til upptaka hennar

Áhættumat umhverfisins á einungis við um vatnaumhverfi og ef slíkt á við um skólphreinsistöðvar/hreinsunarstöðvar úrgangsvatns þar sem losun NaOH á mismunandi lífsstigum (framleiðsla og notkun) á aðallega við um (úrgangs) vatn. Áhrif á vatnalíf og áhættumat mun einungis ná yfir áhrif á lífverur/vistkerfi vegna hugsanlegra breytinga á sýrustigi sem tengjast frárennsli úrgangsvatns þar sem búist er við að eitruhrif Na⁺ jónarinnar séu ómarktæk miðað við (hugsanleg) áhrif á sýrustig. Leiðrétting mun einungis eiga sér stað á staðbundinn hátt, þ.m.t. í skólphreinsistöðvum eða hreinsistöðvum úrgangsvatns ef slíkt á við, bæði fyrir framleiðslu og notkun í iðnaði. Búist er við að öll áhrif vegna þessa séu svæðisbundin.

Hár vatnsuppleysanleiki og mjög lágur gufuprýstingur gefa til kynna að NaOH mun fyrirfinnast á greinilegan hátt í vatni. Ekki er búist við marktækri losun í loft vegna mjög lágs gufuprýstings NaOH. Ekki er heldur búist við marktækri losun efnisins í landsumhverfi. Notkunarleið leðju á ekki við um losun í landbúnaðarjarðveg þar sem engin upptaka NaOH í efnisagnir á sér stað í skólphreinsistöðvum/hreinsunarstöðvum úrgangsvatns.

Váhrifamat á vatnaumhverfi mun einungis ná yfir hugsanlegar breytingar á sýrustigi frárennsli skólphreinsunarstöðvar og yfirborðsvatni sem tengist losun úrgangsvatns á staðnum sem matið er gert á.

4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann starfar innan þeirra marka sem váhrifasviðsmyndin setur

Ráðfærið ykkur við netsíðu okkar fyrir frekari upplýsingar: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

1. Stutt heiti váhrifasviðsmyndar: Notkun neytenda

Aðal notendahópar : SU 21: Einkanotkun: Einkaheimili (=almennigur = neytendur)
Efnavöruflokkur : PC20: Hjálparefni við vinnslu, svo sem sýrustillar, hnatfelliiefni, felliefni, hlutleysiefni
PC35: Þvotta- og hreinsiefni
PC39: Snyrti- og hreinlætisvörur
: Aðrir vöruflokkar eru ekki teknir skýrlega til greina í þessari váhrifaáætlun. Einnig er hægt að nota NaOH í öðrum vöruflokkum í lágum styrkleika, t.d. PC3 (allt að 0,01%), PC8 (allt að 0,1%), PC28 og PC31 (allt að 0,002%) en einnig í eftirstandandi vöruflokkum (PC 0-40).

2.2 Sviðsmynd til að auðvelda eftirlit með váhrifum á viðskiptavini fyrir: PC20, PC35, PC39: Hjálparefni við vinnslu, svo sem sýrustillar, hnatfelliiefni, felliefni, hlutleysiefni, Þvotta- og hreinsiefni, Snyrti- og hreinlætisvörur

Skilyrði og ráðstafanir sem varða neytendavernd (t.d. atferlisráðgjöf, persónuvarnir og hreinlæti)

Notkun : Neytendanotkun (öll notkun nema rafhlöður)
Aðgerðir í þágu neytenda : Mælingar tengdar hönnun vöru:
• Þess er krafist að notað sé þolinn merking-pökkun til þess að koma í veg fyrir sjálfseyðingu og tap á heilindum merkingar, undir eðlilegri notkun og geymslu á vöru. Skortur á gæðum pakknignar veldur efnislegum missi á upplýsingum á hættu og notkun á leiðbeiningum.
• Þess er krafist að efni innan heimilis sem innihalda meira en 2% af natríumhídroxíð, sem geta verið aðgengileg börnum eigi að vera með barnalæsingum (It is required that household chemicals, containing sodium hydroxide for more than 2%, which may be accessible to children should be provided with a child-resistant fastening (eins og er sett á) og snertalegri hættuviðvörðun (Aðlögun að tækniframförum á tilskipun ráðsins 1999/45/EB, IV. viðauka, hlúa A og gr. 15(2) ráðsins 67/548 í tilfellum, sérstaklega, þar sem um er að ræða hættuleg lyf og efni sem ætluð eru fyrir heimilisnot). Þetta myndi koma í veg fyrir slys af völdum barna eða öðrum viðkvæmum hópum samfélagsins.
• Þess er krafist að bættar notkunarleiðbeiningar og vöruupplýsingar séu alltaf til staðar fyrir neytendur. Þetta getur minnkað líkurnar á rangri notkun. Til þess að minnka hættu á slysum sem fela í sér (ung) börn er ráðlegt að nota þessar vörur í fjarveru barna eða annarra viðkvæmra einstaklinga. Til þess að koma í veg fyrir óviðeigandi notkun á natríumhídroxíð ættu leiðbeiningar að innihalda viðvörðun um hættulegar blöndur.

CAUSTIC SODA, microprills

Útgáfa 1

Dagsetning endurskoðunar
24.07.2019

Dagsetning prentunar 04.03.2022

IS / IS

	<ul style="list-style-type: none">• Ráðlagt er að afgreiða aðeins í seigfljótandi formum• Ráðlagt er að afgreiða aðeins í litlu magni ,Leiðbeiningar handa viðskiptavinum: <ul style="list-style-type: none">• Geymist þar sem börn ná ekki til.• Berið vöruna ekki á loftræstiop eða rifur.,Öndunarbúnaður: Í tilfellum þar sem ryk eða úðar myndast (t.d. við úðun): notið öndunarbúnað með vottaðri síu (P2) (nauðsynlegt),Vörn handa: Ef til húðsnertingar kemur: notið þétta efnaþolna hlífðarhanska,Augnhlífur: Ef líklegt er að efnis skvettist skal nota þröng, efnaþolin hlífðargleraugu, andlitshlíf.
Athugasemdir	: Þar sem NaOH vörur með styrk > 2% eru ætandi, er tilskildur hlífðarbúnaður lögboðinn. NaOH þynningar sem innihalda minna en 2% af efninu eru ekki ætandi. Þar sem NaOH vörur með styrk 0.5% og 2% eru ætandi, er tilskildur hlífðarbúnaður góð venja. Ekki er kafist hlífðarbúnaðar þegar NaOH þynning er < 0.5%
Notkun	: Neytendanotkun (rafhlöður)
Aðgerðir í þágu neytenda	: Mælingar tengdar hönnun vöru: Þess er krafist að nota fullkomlega innsiglaðar vörur með löngum endingartíma.

3. Mat á áverkun með vísan til upptaka hennar

Neytendanotkun tengist efnum sem þegar hafa verið þynnt og sem verða gerð hlutlaus á skjótan hátt í skólpi, áður en efnin komast á vinnslustöð úrgangsvatns eða í yfirborðsvatn. Þess vegna er neytendanotkun á NaOH réttilega undir eftirliti vegna umhverfisi

Innöndun-staðbundin (bráð): Útreikningur skammtíma váhrifa vegna NaOH (1,6 mg/m³) er lítilsháttar hærrí en langtíma DNEL við innöndun af 1 mg/m³ en minni en skammtíma starfsváhrif mörk af 2 mg/m³. Ennfremur, NaOH mun fljótlega verða hlutlaust vegna hvörfu

Innöndun-staðbundin (langtíma): Þar sem styrkur og magn NaOH sem meðhöndlað er eru minni en það sem notað er við faglega notkun og þar sem DNEL og ráðstafanir til áhættustjórnunar eru sambærileg, er hægt að álykta að efnið sé öruggt fyrir neysluvenjur.

4. Leiðbeiningar fyrir eftirnotanda til að meta hvort hann starfar innan þeirra marka sem váhrifasviðsmyndin setur

Ráðfærið ykkur við netsíðu okkar fyrir frekari upplýsingar: Downstream Users
http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm