ÖRYGGISBLAÐ
HR8 SUPERCLEAN LEMON

Í samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006, viðauka II eins og henni var breytt.

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru HR8 SUPERCLEAN LEMON

Innri auðkenni C325

UFI UFI: HWV0-D00T-8003-D5A4

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

Tilgreind notkun Hreinsiefni.

Notkun sem mælt er gegn Notist eingöngu á tilætlaðan hátt.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgi

ARROW SOLUTIONS
RAWDON ROAD
MOIRA
SWADLINCOTE
DERBYSHIRE
DE12 6DA
+44 (0)1283 221044
+44 (0) 1283 225731
sales@arrowchem.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs).

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB 1272/2008)

Líkamleg hætta Óflokkað

Heilbrigðishætta Augnert. 2 - H319

Umhverfishætta Langv. eit. á vatn 3 - H412

2.2. Merkingaratriði

Skýringarmynd



Viðvörunarorð Varúð

Hættusetningar H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Varnaðarsetning
P273 Forðist losun út í umhverfið.
P280 Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífar.
P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313 Ef augnerting er viðvarandi: Leitið læknis.
P501 Fargið innihaldi/ íláti í samræmi við landsreglugerðir.

UFI
UFI: HWV0-D00T-8003-D5A4

Merkingar þvottaefnis
< 5% alifatísk vetniskolefni, < 5% plúshlaðið yfirborðsvirkt efni, < 5% ójónuð yfirborðsvirk efni, < 5% Ilmefni, Inniheldur LIMONENE, CITRAL, CITRONELLOL, LINALOOL

2.3. Aðrar hættur

Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Díprópýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý) **1-5%**

CAS númer: 34590-94-8 EB númer: 252-104-2 REACH skráningarnúmer: 01-2119450011-60-XXXX

Flokkun
Óflokkað

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate **1-5%**

CAS númer: 51981-21-6 EB númer: 257-573-7 REACH skráningarnúmer: 01-2119493601-38-XXXX

Flokkun
Óflokkað

(C9-11) alkýlalkóhól ethoxylate **1-5%**

CAS númer: 68439-46-3

Flokkun
Bráð eit. 4 - H302
Augnskað. 1 - H318

QUARTERNARY COCO ALKYL METHYL AMINE ETHOXYLATE METHYL CHLORIDE **1-5%**

CAS númer: 1554325-20-0 EB númer: 810-152-7

Flokkun
Bráð eit. 4 - H302
Húðert. 2 - H315
Augnskað. 1 - H318

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides	**<1%**
CAS númer: 68424-85-1	EB númer: 939-350-2
M stuðull (bráður) = 10	M stuðull (langvinnur) = 1

Flokkun
Bráð eit. 4 - H302
Húðæt. 1B - H314
Augnskað. 1 - H318
Bráð eit. á vatn 1 - H400
Langv. eit. á vatn 1 - H410

Heildartexti fyrir allar R-setningar og hættusetningar kemur fram í kafla 16.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar Sýnið heilbrigðisstarfsfólki þessar öryggisleiðbeiningar. Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

Innöndun Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar.

Inntaka Hreinsið munninn vel með vatni. Ekki framkalla uppköst. Leitið læknishjálpar.

Snerting við húð Skolið samstundis með miklu vatni. Leitið læknishjálpar ef einkenni eru alvarleg eða þrálát.

Snerting við augu Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

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

Innöndun Hósti, þyngsli fyrir brjósti, tilfinning um þrýsting fyrir brjósti.

Inntaka Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.

Snerting við húð Langvarandi snerting getur valdið húðþurrki. Varan hefur fituskerðandi áhrif á húð.

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

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

Athugasemdir fyrir lækninn Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg brennanleg efni Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innifalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO2). Vetnisklóríð (HCl). Niturgös (NOx).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðaraðgerðir við slökkvistörf Engar sérstakar varúðarráðstafanir þekktar til þess að slökkva eld.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Persónulegar varúðarráðstafanir Tryggið verklag og þjálfun séu til staðar fyrir neyðarafmengun og förgun. Haldið óþörfu og óvörðu starfsfólki frá efnalekanum. Engin aðgerð skal framkvæmd án viðeigandi þjálfunar eða með því að leggja starfsfólk í hættu. Rýmið svæðið. Notið viðeigandi hlífðarbúnað, þar með talið hanska, öryggisgleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu eftir því sem við á. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Snertið hvorki né gangið í efnalekann. Farið varlega þar sem gólf og önnur yfirborð geta verið sleip. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Meðhöndlið ekki rofnar pakkningar án hlífðarbúnaðar. Þvoið vel eftir að fást við leka.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við að þrífa upp Notið viðeigandi hlífðarbúnað, þar með talið hanska, öryggisgleraugu/andlitshlíf, öndunargrímu, stígvél, fatnað eða svuntu eftir því sem við á. Takið upp leka með óbrennanlegu, aðsogandi efni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarílát og lokið tryggilega. Ílát með leka sem safnað hefur verið saman verður að merkja vel með réttum innihaldsefnum og hættumerkjum. Hreinsið mengaða hluti og svæði vel, fylgið umhverfisreglugerðum. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Þvoið vel eftir að fást við leka.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni. Notið hlífðarhanska, augn- og andlitshlífar. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist losun út í umhverfið. Ekki endurnota tóm ílát. Má ekki losa í niðurfall. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Meðhöndlið ekki rofnar pakkningar án hlífðarbúnaðar. Forðist snertingu við menguð verkfæri eða hluti. Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið við hitastig á milli 4°C og 40°C.

Geymsluflokkur Geymsla fyrir ýmis hættuleg efni.

7.3. Sértæk endanleg notkun

Sérstök endanleg notkun Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Díprópýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý)

Langtíma váhrifamörk(8-klst TWA): 50 ppm 300 mg/m³
H
H = efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð

Díprópýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý) (CAS: 34590-94-8)

HR8 SUPERCLEAN LEMON

DNEL

Atvinnugrein - Dermal; langtíma : 65 mg/kg/dag
Atvinnugrein - Innöndun; langtíma : 310 mg/m³
Neytandi - Innöndun; langtíma : 37.2 mg/m³
Neytandi - Dermal; langtíma : 15 mg/kg/dag
Neytandi - Oral; langtíma : 1.67 mg/kg/dag

PNEC

- ferskt vatn; 19 mg/l
- sjór; 1.9 mg/l
- Ósamfelld losun; 19 mg/l
- STP; 4168 mg/l
- Botnfall (ferskt vatn); 70.2 mg/kg
- Botnfall (sjór); 7.02 mg/kg
- jarðvegur; 2.74 mg/kg

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate (CAS: 51981-21-6)

DNEL

Starfsfólk - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 7.3 mg/m³
Starfsfólk - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 15,000 mg/kg/dag
Almenningur - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.8 mg/m³
Almenningur - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 7,500 mg/kg/dag
Almenningur - Oral; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.5 mg/kg/dag

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides (CAS: 68424-85-1)

DNEL

Atvinnugrein - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 5.7 mg/kg/dag
Atvinnugrein - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 3.96 mg/m³
Consumer - Oral; langtíma kerfisbundin áhrif: 3.4 mg/kg/dag
Consumer - Dermal; langtíma kerfisbundin áhrif: 3.4 mg/kg/dag
Consumer - Innöndun; langtíma kerfisbundin áhrif: 1.64 mg/m³

PNEC

- ferskt vatn; .0009 mg/l
- sjór; .00096 mg/l
- Ósamfelld losun; .00016 mg/l
- Botnfall (ferskt vatn); 12.27 mg/kg
- Botnfall (sjór); 13.09 mg/kg
- jarðvegur; 7.0 mg/kg
- STP; 0.4 mg/l

8.2. Váhrifavarnir

Hlífðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.

Augn/andlitsvörn Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykkta staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Þétt hlífðargleraugu.

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Vörn handa	Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykkta staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskanna, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpistíma efnisins í hönskunum. Til þess að verja hendur fyrir efnum skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 4 klst. Gegndræpitími fyrir hanskaefni getur verið misjaft á milli hanskaframleiðenda. Ef notað með blöndum, er ekki hægt að meta varnatíma hanska nákvæmlega. Miðað við tilgreind gögn frá hanskanaframleiðanda skal athuga við notkun að hanskarnir haldi verndandi eiginleikum sínum og skipta þeim út um leið og þeir versna. Mælt er með að skipta oft um. Þykkt öryggishanska ætti að vera að minnsta kosti 0.15 mm. Þykkt hanska þarf ekki að vera góður mælikvarði á þol þeirra þar sem hraði gegndræpis er háður nákvæmri samsetningu hanskanna. Endurtekin snerting við efni draga úr getu hanskans til að veita vörn gegn efnum. Nákvæm vinnuumhverfi og venjur við meðhöndlun efna geta verið breytileg og því ættu öryggisreglur í hvert sinn að fara eftir tilætlaðri notkun. Val á hlífðarhönskum fer eftir þeim efnum sem unnið er með og aðstæðum við vinnu og notkun. Hanskar úr eftirfarandi efni gætu veitt hæfilega vernd við efninu: Nítríl gúmmí. Gúmmí (náttúrulegt, latex). Neopren.
Önnur húð og líkamsvörn	Gerið ráðstafanir um augnskolunarstöð.
Hreinlætisaðgerðir	Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
Hlífðarbúnaður fyrir öndun	Engar sérstakar kröfur eru fyrirsjáanlegar við eðlilega notkun. Nota skal öndunargrímu í samræmi við samþykkta staðla ef áhættumat bendir til þess að innöndun á mengunarvaldi sé möguleg. Val á öndunargrímu verður að byggja á váhrifsmörkum, hættu vörunnar og öryggismörk öndunargrímunnar sem er valin. Tryggið að allur öndunarbúnaður sé viðeigandi fyrir fyrirhugaða notkun og sé ,,CE" merktur. Notið samþykkta öndunargrímu ef mengun í lofti er yfir ásættanlegum mörkum. Hálfgríma og fjórðungsgríma með útskiptanlegu filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN140. Gas og samþætt filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN14387. Agnafilter á að vera í samræmi við evrópustaðal EN143. Einnota sía í hálfgrímur skal hlýta Evrópustaðli EN149 eða EN405. Athugið að öndunargríman passi vel og að skipt sé reglulega um filter. Notið öndunargrímu með eftirfarandi hylki: Samsettur filter, gerð A2/P2. Filter fyrir lífrænar gufur + ryk og mistur.
Umhverfisváhrifavarnir	Geymið á afmörkuðu svæði sem haldið getur rúmmáli ílátanna til þess að koma í veg fyrir losun í niðurföll og/eða vatnsföll. Leifar og tóm ílát skal meðhöndla sem hættulegan úrgang í samræmi við svæðisbundin- og landslög.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Vökvi.
Litur	Gulur.
Lykt	Sítróna.
pH	pH (mettuð lausn): <11.5
Bræðslumark	Ekki ákvarðað.
Upphafssuðumark og bil	Ekki ákvarðað.
Blossamark	Á ekki við.
Uppgufunarhraði	Ekki ákvarðað.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Á ekki við.
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Á ekki við.

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Önnur eldfimi	Á ekki við.
Gufuþrýstingur	Ekki ákvarðað.
Eðlismassi	~ 1.02 @ 25°C
Leysni	Leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	Ekki ákvarðað.
Sjálfsíkveikjuhitastig	Á ekki við.
Niðurbrotshiti	Á ekki við.
Seigja	Ekki ákvarðað.
Sprengieiginleikar	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru sprengieiginleikum.
Oxunareiginleikar	Það eru engir efnahópar til staðar í vörunni sem tengdir eru oxandi eiginleikum.
Athugasemdir	Upplýsingum lýst sem "Ekki fyrirliggjandi" eða "Á ekki við" eru ekki taldar skipta máli við framkvæmd viðeigandi eftirlitsaðgerða.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki ákvarðað.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni	Það er engin þekkt hætta af hvarfgirni við þessa vöru.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki ákvarðað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast	Það eru engar þekktar aðstæður sem eru líklegar til þess að leiða til hættuástands.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast	Ekkert sérstakt efni eða hópur efna er líklegur til þess að hvarfast við vöruna og leiða til hættulegra aðstæðna.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Myndefni hitaniðurbrots eða bruna geta innifalið eftirfarandi efni: Ammóníak eða amín. Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO_2). Vetnisklóríð (HCl). Niturgös (NOx).

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Athugasemdir (um munn LD_{50})	Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.
ATE um munn (mg/kg)	13.542,66

Bráð eitrun - um húð

Athugasemdir (húð LD_{50})	Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Bráð eitrun - við innöndun

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Athugasemdir (innöndun LC_{50}) Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Æting/erting húðar

Æting/erting húðar Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Mjög hátt eða mjög lágt pH Í meðallagi pH (> 2 og < 11,5). Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/ erting

Alvarlegur augnskaði/erting Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegar Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Næming húðar

Næming húðar Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglasi Inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir að vera stökkbreytandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Inniheldur engin efni sem eru þekktir krabbameinsvaldar.

Eiturhrif á æxlun

Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi Inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eitrunaráhrif á æxlun.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Ekki talið valda ásvelgingshættu, byggt á efnabyggingu.

Innöndun Hósti, þyngsli fyrir brjósti, tilfinning um þrýsting fyrir brjósti.

Inntaka Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga.

Snerting við húð Langvarandi snerting getur valdið húðþurrki. Varan hefur fituskerðandi áhrif á húð.

Snerting við augu Veldur alvarlegri augnertingu.

Bráð og langvarandi heilbrigðishætta Ertir augu. Varan hefur fituskerðandi áhrif á húð.

Váhrifaleið Snerting við húð og/eða augu.

Marklíffæri Augu Húð

Læknisfræðileg einkenni Þurr húð. Erting í augu og slímhimnur.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin

Díprópýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý)

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD_{50} mg/kg) 5.382,66

Dýrategund Rotta

HR8 SUPERCLEAN LEMON

ATE um munn (mg/kg)	5.382,66
Bráð eitrun - um húð	
Bráð eitrun húðar (LD_{50} mg/kg)	5.001,0
Dýrategund	Kanína
ATE húð (mg/kg)	5.001,0
Bráð eitrun - við innöndun	
Bráð eitrun við innöndun (LC_{50} gufur mg/l)	3.080,0
Dýrategund	Rotta
ATE innöndun (gufur mg/l)	3.080,0

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Bráð eitrun - um munn	
Bráð eitrun um munn (LD_{50} mg/kg)	2.001,0
Dýrategund	Rotta
ATE um munn (mg/kg)	2.001,0
Bráð eitrun - um húð	
Bráð eitrun húðar (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Dýrategund	Rotta
ATE húð (mg/kg)	2.000,1

(C9-11) alkýlalkóhól ethoxylate

Bráð eitrun - um munn	
Bráð eitrun um munn (LD_{50} mg/kg)	301,0
Dýrategund	Rotta
Athugasemdir (um munn LD_{50})	
ATE um munn (mg/kg)	301,0
Bráð eitrun - um húð	
Bráð eitrun húðar (LD_{50} mg/kg)	2.000,1
Dýrategund	Rotta
ATE húð (mg/kg)	2.000,1

QUARTERNARY COCO ALKYL METHYL AMINE ETHOXYLATE METHYL CHLORIDE

Bráð eitrun - um munn

HR8 SUPERCLEAN LEMON

ATE um munn (mg/kg) 833,33

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD_{50} mg/kg) 397,5

Dýrategund Rotta

ATE um munn (mg/kg) 397,5

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD_{50} mg/kg) 3.412,0

Dýrategund Kanína

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.1 Eiturhrif

Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur Ekki ákvarðað.

Langvarandi eiturhrif í vatni

Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu stig lífsferils Ekki ákvarðað.

Vistfræðilegar upplýsingar um innihaldsefnin

Díprópýlenglýkólmetýleter (2-metoxýmetýletoxý)

Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: > 1000 mg/l, Poecilia reticulata (fiskitegund)

Bráð eitrun - hryggleysingjar NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), >: > 0.5 mg/l, Daphnia magna (halaflær)
EC_{50}, 48 hours: 1919 mg/l, Daphnia magna (halaflær)

Bráð eitrun - vatnaplöntur EC_{50}, 96 klukkutímar: > 969 mg/l, Selenastrum capricornutum (vatnaplanta)

tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate

Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC50, 96 klukkutímar: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC_{50}, 48 klukkutímar: > 100 mg/l, Daphnia magna (halaflær)

QUARTERNARY COCO ALKYL METHYL AMINE ETHOXYLATE METHYL CHLORIDE

Bráð eiturhrif í vatni

Bráðu eitrun - fiskur LC_{50}, 96 hours: >10 - 100 mg/l mg/l, Fiskur

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC_{50}, 48 hours: 1 - 10 mg/l mg/l, Daphnia magna (halaflær)

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even numbered)-alkyldimethyl, chlorides

Bráð eiturhrif í vatni

L(E)C$_{50}$	0.01 < L(E)C$_{50}$ ≤ 0.1
M stuðull (bráður)	10
Bráð eitrun - hryggleysingjar	EC$_{50}$, 48 hours: 0.03 mg/l mg/l, Daphnia magna (halaflær)
Bráð eitrun - vatnaplöntur	EC$_{50}$, 96 klukkutímar: ~ 0.06 mg/l, Selenastrum capricornutum (vatnaplanta)

Langvarandi eiturhrif í vatni

M stuðull (langvinnur)	1

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Þrávirkni og niðurbrot	Varan er talin vera lífbrjótanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum	Varan inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp í náttúrunni.
Deilistuðull	Ekki ákvarðað.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki	Varan er leysanleg í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

Niðurstöður PBT og vPvB mats	Þessi vara inniheldur engin efni sem flokkast sem þrávirk efni sem safnast upp í lífverum og eru eitruð (PBT) né mjög þrávirk og safnast upp í miklu magni í lífverum (vPvB).

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif	Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Losunaraðferðir	Förgun þessa vöru, lausnir notaðar við ferli, leifar og aukaafurðir ætti ætíð að vera í samræmi við kröfur umhverfisverndar og lög um förgun úrgangs og ákvæði staðaryfirvalda.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Almennt	Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

Special Provisions note

14.1. UN-númer

Á ekki við.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Á ekki við.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

14.4 Pökkunarflokkur

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Á ekki við.

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó
Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

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

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum	Á ekki við.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB löggjöf	Reglugerð (EB) nr 648/2004 Evrópuþingsins og ráðsins frá 31. mars 2004 um þvottaefni (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum). Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu	ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa. ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni. DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk. EC_{50}: 50% af hámarks hrifstyrk. IATA: Alþjóðasamband flugfélaga. IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra. LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur). NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð. PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg. REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006 UN: Sameinuðu þjóðirnar. vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.
Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð	Bráð eit. = Bráð eitrun Bráð eit. á vatn =Bráð eitrun á vatnaumhverfi Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi Augnskað. = Augnskaði Augnert. = Augnerting Húðæt. = Húðæting Húðert. = Húðerting
Flokkunarreglur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008	Augnert. 2 - H319, Langv. eit. á vatn 3 - H412: Reikniaðferð.

HR8 SUPERCLEAN LEMON

Athugasemdir við endurskoðun	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
Dagsetning endurskoðunar	17.3.2022
Endurskoðun	4.1
Yfirtökudagsetning	14.10.2020
SDS númer	24546
Hættusetningar í fullri lengd	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. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Þessar upplýsingar eiga eingöngu við um þetta ákveðna efni sem tilgreint er en eiga ekki við um slíkt efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða í ferli. Slíkar upplýsingar eru, samkvæmt bestu vitund fyrirtækisins og trú, nákvæmar og áreiðanlegar á þeim degi sem tilgreindur er. Hins vegar er engin ábyrgð eða fyrirsvar gert að nákvæmni þeirra, áreiðanleika eða heilleika. Það er á ábyrgð notandans að fullvissa sig um að slíkar upplýsingar eigi við um fyrirhugaða notkun hans.