

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Karta charakterystyki dla 10/12/2024, przegląd 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT
Kod handlowy: 4356
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:
Detergent/wosk
Użytkowanie przeciwwskazane:
Należy ściśle przestrzegać zalecanego zastosowania.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
Arexons S.p.A.
via Antica di Cassano, 23, 20063
Cernusco sul Naviglio (MI), Italy
Arexons S.p.A.
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
arexons@arexons.it
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Arexons S.p.A.
Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306
Ośrodek Toksykologiczny:
112
999
998

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
⚠ uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.
⚠ niebezpieczeństwo, Eye Dam. 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń
- 2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



- niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

Sodium metasilicate pentahydrate

Cocoamide propil betaina

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Zawartość produktu:

Fosfoniany, Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne < 5 %

niejonowe środki powierzchniowo czynne 15 - 30 %

Konserwanty:

Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu, LAURYLAMINE
DIPROPYLENEDIAMINE, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on, 2-fenoksyetanol, Laurylamine
Dipropylenediamine, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on, masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 15% - < 20%	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	CAS: 78330-20-8	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% - < 2%	Cocoamide propil betaina	CAS: 147170-44-3 EC: 931-333-8 REACH No.: 01- 2119489410 -39	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 10%: Eye Dam. 1 H318 C >= 4%: Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2%	Sodium metasilicate pentahydrate	CAS: 10213-79-3 EC: 600-279-4 REACH No.: 01- 2119449811 -37	3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.8/3 STOT SE 3 H335 2.16/1 Met. Corr. 1 H290
>= 0,1% - < 0,25%	Ossidi di alluminio	CAS: 1344-28-1	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



		EC:	215-691-6	Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
>= 0,02% - < 0,05%	wodorotlenek sodu; soda kaustyczna	Numer Index: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5 02- 2119457892 -27	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0,01% - < 0,02%	1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on; 1,2- benzoizotiazolin-3-on	Numer Index: CAS: EC:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 450 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 0,21 mg/l
>= 0,001% - < 0,005%	1,2-benzoizotiazol- 3(2H)-on; 1,2- benzoizotiazolin-3-on	Numer Index: CAS: EC:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 450 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 0,21 mg/l
7 ppm	ksylen; dimetylobenzen	Numer Index: CAS: EC: REACH No.:	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

Substancja w postaci nanomateriału:
 >= 0,1% - < 0,25% Ossidi di alluminio
 CAS: 1344-28-1, EC: 215-691-6

Karta charakterystyki SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Charakterystyka substancji w postaci nanomateriału	Wartość
Rozkład wielkości cząstek:	D50: 25 nm

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. **NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.**

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Śniegowa.

Proszkowa.

piana

Mgła wodna

Środki gaśnicze niezalecane:

Nie używać bezpośrednich strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalna odzież przeciwpożarowa, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze (EN 137), kombinezon ognioodporny (EN 469), rękawice ognioodporne (EN 659) i buty strażackie (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Usuwanie skażenia:
Unikać obecności płomieni i/lub iskier w pobliżu wycieku i odpadów produktu. Nie palić papierosów.
Powstrzymać wyciek dużych ilości i zebrać uwolnione ilości produktu. Małe wycieki powstrzymywać przy pomocy ziemi, piasku, sepiolitu (pianki morskiej), szmat lub innego neutralnego materiału absorbującego.
Po absorpcji rozpuszczalnika zebrać przy użyciu łopatk do odpowiednich pojemników.
Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Żaden w szczególności.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
Ossidi di alluminio - CAS: 1344-28-1
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna - CAS: 1310-73-2
20101.10 - TWA: 2 mg/m³
ACGIH - STEL: Sufitowe 2 mg/m³ - Uwagi: URT, eye, and skin irr
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
ACGIH - TWA: 0.06 mg/m³ - STEL: 0.1 mg/m³
ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Uwagi: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
- Wartości graniczne narażenia DNEL
Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3
Pracownik przemysłowy: 12.5 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka -

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 44 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka -
Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 7.5 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3
Pracownik wykwalifikowany: 6.22 mg/m³ - Konsument: 1.55 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.49 mg/kg - Konsument: 0.74 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.74 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

wodorotlenek sodu; soda kaustyczna - CAS: 1310-73-2
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/l - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Pracownik wykwalifikowany: 6.81 mg/m³ - Konsument: 1.2 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.966 mg/kg - Konsument: 0.345 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0135 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.00135 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.1 mg/kg

Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3
Cel: Słodka woda - Wartość: 7.5 mg/l
Cel: 08 - Wartość: 7.5 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 1 mg/l
Cel: 09 - Wartość: 1000 mg/l

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Cel: Słodka woda - Wartość: 4.03 03
Cel: Woda morska - Wartość: 0.403 03
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 49.9 ?g/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 4.99 ?g/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 3 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:
Okulary ochronne
Zgodny z EN 166

Ochrona skóry:
odzież ochronna

Ochrona rąk:
Rękawice nitrylowe lub z tworzywa Viton.
Zgodne z EN 374.
Grubość: mankiet 0,10 mm; dłoń 0,12 mm; palce 0,145 mm

Ochrona dróg oddechowych:

Zagrożenia termiczne:
Żaden

Kontrola ekspozycji środowiska:
Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:
Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

4356/3

Strona nr. 6 z 14

Karta charakterystyki SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Żółty	--	--
Zapach:	N.A.	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	N.A.	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	10.2	ASTM D1287	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1,021	09	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--
Nanopostaci:	Zobacz informacje o substancji w postaci nanomateriału w Rozdziale 3	--	--

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

Lepkość: 300 cP (70%) Brookfield (G2 V100)

--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zwykłej temperaturze otoczenia oraz gdy jest stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

CONCENTRATED DETERGENT SVITOL BIKE 1L

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 2335 mg/kg

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Źródło: OECD 404
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: EYE - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD 405

Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1152-1349 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 2.06 g/m³
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL(C) - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 227 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 450 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 0,21 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1193 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 4115 mg/kg

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry Dodatni
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Żrący dla oczu Dodatni

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Dodatni
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

- a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 450 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 0,21 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny 1193 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra 4115 mg/kg

- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry Tak
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Żrący dla oczu Tak

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry Tak

ksylen; dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 5000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1 mg/l - Uwagi: OECD TG 203

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 1 mg/l - Uwagi: OECD TG 202

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1 mg/l - Uwagi: OECD TG 201

Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3

- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 1.1 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



- Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.9 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: CE6 - Rodzaje: Glon = 2.4 mg/l
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 0.135 mg/l - Czas h: 2400 - Uwagi: OECD 210
Sodium metasilicate pentahydrate - CAS: 10213-79-3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 210 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 1700 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 207 mg/l - Czas h: 72
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna - CAS: 1310-73-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 40.4 mg/l - Czas h: 48
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: CE6 - Rodzaje: Glon 0.11 mg/l - Czas h: 72
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/l - Czas h: 96
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 0.1 mg/l - Czas h: 72
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Żaden
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
Cocoamide propil betaina - CAS: 147170-44-3
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: BIOGDG07 - Czas h: 28gg -
%: 87.2
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: BIOGDG06
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated - CAS: 78330-20-8
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna - CAS: 1310-73-2
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 12.4. Mobilność w glebie
wodorotlenek sodu; soda kaustyczna - CAS: 1310-73-2
Mobilność w glebie: Niemobilny
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.
- Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:
Odzyskiwać w razie takiej możliwości. Postępować zgodnie z obowiązującymi miejscowymi i krajowymi przepisami w tym zakresie.
"Używać zgodnie z dobrymi praktykami pracy, zapobiegając przedostaniu się produktu do środowiska.

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Nie usuwać do kanalizacji, studzienek ani cieków wodnych. Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących ochrony wód gruntowych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniami (dekret ustawodawczy nr 152 z dnia 3.04.2006 r.).

Zużyty produkt i pojemniki należy utylizować, przekazując je uprawnionym firmom zgodnie z postanowieniami włoskiego dekretu

ustawodawczego nr 152/2006 (skonsolidowany tekst dotyczący ochrony środowiska, który zastąpił dekret Ronchi) i późniejsze zmiany.

Zużyty produkt zalicza się do odpadów specjalnych, które są klasyfikowane zgodnie z dyrektywą nr 2008/98/WE w sprawie odpadów i kwestii z nimi związanych. Przeprowadzić odzysk, jeśli to możliwe. Wysłać do autoryzowanych zakładów utylizacji lub spalania w warunkach kontrolowanych (152/2006 art. 184).

Postępować zgodnie z obowiązującymi miejscowymi i krajowymi przepisami w tym zakresie.

Zanieczyszczone opakowania należy w miarę możliwości opróżnić. Po wyczyszczeniu oddać do recyklingu lub utylizować w autoryzowanym zakładzie."

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII
Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 40

Ograniczenie 75

Pronto all'Uso

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0.39 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 3.93 g/Kg

Lotne substancje CMR = 0.00 %

Chlorowcowane lotne związki organiczne, którym przypisano oznaczenie ryzyka R40 = 0.00 %

Węgiel Organiczny - C = 0.00

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

NA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sodium metasilicate pentahydrate

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H290 Może powodować korozję metali.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1

Karta charakterystyki SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

Karta charakterystyki

SVITOL BIKE CONCENTRATED DETERGENT



ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -
Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme-
Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
NA:	Nie zastosowywalny
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Exposure Scenario, 13/09/2019

Substance identity	
Chemical name	sodio metasilicato pentaidrato
CAS No.	10213-79-3
EINECS No.	600-279-4

Table of contents

1. **ES 1** Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)
2. **ES 2** Widespread use by professional workers; Various products (PC39, PC35)

1. ES 1 Consumer use; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14)	
1.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Consumer goods
Date - Version	09/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Consumer use
Main user group	Consumer uses
Sector(s) of use	Consumer uses (SU21)
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Cosmetics, personal care products (PC39) - Metal surface treatment products (PC14) - Non-metal surface treatment products (PC15) - Hydraulic fluids (PC17) - Leather treatment products (PC23) - Lubricants, greases, release products (PC24) - Paper and board treatment products (PC26) - Photo-chemicals (PC30) - Semiconductors (PC33) - Textile dyes and impregnating products (PC34)
Consumer Contributing Scenario	
CS1 Consumer	PC9b - PC9a - PC1 - PC39 - PC14 - PC15 - PC17 - PC23 - PC24 - PC26 - PC30 - PC33 - PC34
CS2 Handwash (pretreatment) of clothes	PC35
1.2 Conditions of use affecting exposure	
1.2. CS1: Consumer Contributing Scenario: Consumer (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34)	
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay - Coatings and paints, thinners, paint removers - Adhesives, sealants - Cosmetics, personal care products - Metal surface treatment products - Non-metal surface treatment products - Hydraulic fluids - Leather treatment products - Lubricants, greases, release products - Paper and board treatment products - Photo-chemicals - Semiconductors - Textile dyes and impregnating products (PC9b, PC9a, PC1, PC39, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34)
Product (article) characteristics	
Physical form of product: Solid in solution Solid, low dustiness	
Vapour pressure: < 0.5 kPa	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 100 %.	
Amount used, frequency and duration of use/exposure	
Amounts used: Application rate 37.5 g	
Duration: Covers daily exposures up to 8 hours	
Frequency: Covers exposure up to 4 uses per day	
Other conditions affecting consumers exposure	
Room size: Covers use in room size of 20 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Ventilation rate: Covers use under typical household ventilation.	
1.2. CS2: Consumer Contributing Scenario: Handwash (pretreatment) of clothes (PC35)	

Product Categories	Washing and cleaning products (PC35)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Solid in solution Solid, low dustiness Vapour pressure: < 0.5 kPa Concentration of substance in product: Covers concentrations up to 60 %	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Amounts used: Application rate 37500 g Duration: Covers exposure up to 0.17 h/event Frequency: Covers frequency up to: 21 times a week	
<i>Other conditions affecting consumers exposure</i>	
Room size: Covers use in room size of 20 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Ventilation rate: Covers use under typical household ventilation. Additional conditions human health Covers skin contact area up to 840 cm ²	
1.3 Exposure estimation and reference to its source	
N/A	
1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	

2. ES 2 Widespread use by professional workers; Various products (PC39, PC35)	
2.1 TITLE SECTION	
Exposure Scenario name	Use in cleaning agents - Uses in cosmetics/personal care products, perfumes and fragrances
Date - Version	09/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers
Main user group	Professional uses
Product Categories	Cosmetics, personal care products (PC39) - Washing and cleaning products (PC35)
Environment Contributing Scenario	
CS1 Water-based process	ERC4 - ERC8a - ERC8c - ERC8d
Worker Contributing Scenario	
CS2 General measures applicable to all activities	PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC19
2.2 Conditions of use affecting exposure	
2.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Water-based process (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d)	
Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor) - Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) - Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, outdoor) (ERC4, ERC8a, ERC8c, ERC8d)
2.2. CS2: Worker Contributing Scenario: General measures applicable to all activities (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)	
Process Categories	Roller application or brushing - Non industrial spraying - Treatment of articles by dipping and pouring - Manual activities involving hand contact (PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)
2.3 Exposure estimation and reference to its source	
N/A	
2.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES	
Guidance to check compliance with the exposure scenario:	
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.	