KARTA CHARAKTERYSTYKI

Targa Super 05 EC

Nr: KCH/SOR/6

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa:	**Targa Super 05 EC**
Kod produktu:	NSG-12ND
Nazwa chemiczna:	nie dotyczy, mieszanina
Numer rejestracji REACH:	nie dotyczy, mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin - herbicyd.
Zastosowania odradzane: brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca: Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée
69370 St-Didier-au Mont-d'or
Francja
Tel.: +33 (0)4 37 64 40 20
Fax. +33 (0)4 37 64 68 74

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: aurelien.guichard@nissanchem-eu.com

1.4. Numer telefonu alarmowego
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:

Acute Tox. 4, H332
Asp. Tox. 1, H304
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Elementy oznakowania:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zawartość [%, w/w]	Numer CAS/WE/indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008
Chizalofop-P-etylowy ((R)-2-[4-(6-chlorochinoksalino-2-iloksy)fenoksy]propionian etylu) Nr Rej REACH: nie dotyczy, Art. 15	ok. 5%	CAS: 100646-51-3 WE: 600-119-3 Nr indeksowy: -	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dodecylobenzenosulfonian wapnia Nr Rej REACH: 01-2120122335-68-XXXX	1 - 5%	CAS: 26264-06-2 WE: 247-557-8 Nr indeksowy: -	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
Etoksylowany alkohol laurylowy C12 (Ethoxylated lauryl alcohol C12) Nr Rej REACH: 01-2119968561-30-XXXX	1 - 25%	CAS: 9002-92-0 WE: 500-002-6 Nr indeksowy: -	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Węglowodory, C10-C13, aromatyczne, <1% naftalenu Nr Rej REACH: 01-2119451097-39-XXXX	1 - 75%	CAS: - WE: 922-153-0 Nr indeksowy: -	Asp Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Węglowodory, C10, aromatyczne, <1% naftalenu Nr Rej REACH: 01-2119463583-34-XXXX	1 - 75%	CAS: 1189173-42-9 WE: 918-811-1 Nr indeksowy: -	Asp Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Skróty patrz Sekcja 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia i umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską;

kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć pod prysznicem lub dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem;

kontakt z oczami: w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; jeżeli wystąpi podrażnienie skonsultować się z lekarzem;

przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nigdy nie wywoływać wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia); niezwłocznie skonsultować z lekarzem - pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

4.1.2. Inne: brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre: brak znanych.

Objawy opóźnione: brak znanych.

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

Brak. Stosować leczenie objawowe. Pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piany gaśnicze, suche proszki, dwutlenek węgla (CO_2).

Niewłaściwe środki gaśnicze: unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku pożaru mogą powstać lotne toksyczne gazy (tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza, szczególnie przy gaszeniu pożaru w zamkniętym pomieszczeniu. Nie wdychać oparów produktu. Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji oraz do wód gruntowych i powierzchniowych. Usunąć produkt z obszaru pożaru lub w inny sposób schłodzić pojemniki wodą, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski. Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: podczas usuwania unikać kontaktu z rozlanym produktem, używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych, ubrania ochronnego oraz maski.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Uwolniony produkt zebrać za pomocą absorbentu do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania i przekazać do likwidacji. Zapobiec przedostaniu się do gleby/gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku: nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego. Miejsce po usunięciu produktu oraz sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się cieczy przez obwałowanie terenu.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku: Duże ilości cieczy odpompować, mniejsze absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia. Zanieczyszczoną powierzchnię i pozostałości produktu dokładnie spłukać wodą. Zebraną ciecz lub materiał chłonny zanieczyszczony produktem unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem odpadów.

6.3.3. Inne informacje: brak.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zalecenia ogólne: zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku mieszaniny, postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.

Wskazówki dotyczące higieny pracy: w czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie ubranie robocze (ochronne), okulary, ochronę twarzy i rękawice ochronne; przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu, myć ręce po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przestrzegać zasad higieny osobistej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych. Opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane. Ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed dziećmi.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Patrz punkt 1.2 karty charakterystyki.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy: nie dotyczy.

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania: nie dotyczy.

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): nie dotyczy.

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC: nie dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:
a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary, gogle ochronne lub osłona twarzy.
b) Ochrona skóry: ubranie ochronne, rękawice ochronne.
c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja, maska ochronna.
d) Zagrożenia termiczne: brak danych.
8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: zapobiegać przed przedostaniem się dużych ilości produktu do środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

a)	Wygląd:	brązowawa, oleista, klarowna ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH:	4,9 (roztwór 1%)
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	76°C (zamknięty tygiel)
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność:	brak danych
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna:	0,96 g/cm^3 (w 20°C)
n)	Rozpuszczalność:	brak danych
o)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Log P_{ow} = 4,61 w 23°C (chizalofop-P-etylowy)
p)	Temperatura samozapłonu:	415°C
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	3,65 mm^2/s w 40°C
s)	Właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
t)	Właściwości utleniające:	mieszanina nie posiada właściwości utleniających

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:
Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki.
10.2. Stabilność chemiczna:
Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:
Nie są znane.
10.4. Warunki, których należy unikać:
Wysoka temperatura, źródła ognia, iskry, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, nadmierna wilgoć.
10.5. Materiały niezgodne:
Może reagować z mocnymi zasadami, kwasami lub silnymi utleniaczami, takimi jak chlorany, azotany, nadtlenki.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania. Podczas pożaru mogą wydzielać się lotne toksyczne gazy (tlenki węgla, tlenki azotu, związki halogenowe).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) Toksyczność ostra:
Produkt:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
LD_{50}(pokarmowa, szczur): >2000 mg/kg
LD_{50}(skórna, szczur): >2000 mg/kg
LC_{50}(inhalacyjna, szczur): 2,91 mg/l/4h
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: substancja szybko wchłaniana i intensywnie metabolizowana. Do 70% substancji znakowanej radioaktywnie było wydalane z moczem i kałem w ciągu 48 godzin. Bardzo niski potencjał akumulacji.
Krótkotrwała toksyczność doustna (90d): NOAEL (szczur): 7,7 mg/kg/d
Krótkotrwała toksyczność doustna (1y): NOAEL (pies): 13,4 mg/kg/d
Krótkotrwała toksyczność skórna (21d): NOEL (szczur): 2000 mg/kg/d

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:
Produkt:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Gatunek: królik
Wynik: Drażniący (nie wymaga zwrotu H).

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Produkt:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Gatunek: królik
Wynik: Drażniący.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Produkt:
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Gatunek: świnka morska
Wynik: Umiarkowane działanie uczulające na skórę.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Produkt:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Nie jest mutagenny (negatywny w badaniach *in vitro* i *in vivo*).

f) Działanie rakotwórcze:
Produkt:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Chroniczna/rakotwórcza (1,5y, mysz): NOAEL (toksyczność): 1,55 mg/kg/d; NOEL (guz) – nie jest rakotwórczy.
Chroniczna/rakotwórcza (2y, szczur): NOAEL (toksyczność): 0,9 mg/kg/d; NOEL (guz) – nie jest rakotwórczy.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Produkt:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Składniki - chizalofop-P-etylowy:

Toksyczność reprodukcyjna: NOEL (toksyczność, szczur) 25 mg/kg; NOEL (reprodukcja, szczur) – nie jest szkodliwy.
Toksyczność rozwojowa: NOEL (toksyczność, szczur) 30 mg/kg/d; NOEL (rozwój, szczur) 100 mg/kg/d – nie jest teratogenny.
Toksyczność rozwojowa: NOEL (toksyczność, królik) 30 mg/kg/d; NOEL (rozwój, królik) 60 mg/kg/d – nie jest teratogenny.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**.**
Produkt:
ryby: LC_{50} (96h, *Rainbow trout*): 4,2 mg/l
rozwielitka: EC_{50} (48h, *Daphnia magna*): 6,87 mg/l
algi: EC_{50} (72h, *Selenastrum capricornutum*): 0,45 mg/l
pszczoły: LD_{50} (doustna/kontaktowa, 48h, *Apis mellifera*): >100 µg/pszczołę
dżdżownice: LC_{50} (14d, *Eisenia fetida*): 746 mg/kg gleby
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
ryby: LC_{50} (96h, *Rainbow trout*): 0,388 mg/l; NOEC (21d, *Rainbow trout*): 0,044 mg/l
rozwielitka: EC_{50} (48h, *Daphnia magna*): 0,29 mg/l
algi: EC_{50} (5d, *Selenastrum capricornutum*): 0,021 mg/l
rośliny wodne: EC_{50} (7d, *Lemna gibba* G3): 0, 0828 mg/l
dżdżownice: LC_{50} (*Eisenia fetida*): >1000 mg/kg gleby
ptaki: LD_{50} (*Bobwhite quail* i *Mallard duck*): >2000 mg/kg
LD_{50} (5d, *Bobwhite quail*): >5000 ppm diety
LD_{50} (5d, *Mallard duck*): >5000 ppm diety
NOEL (reprodukcja): 500 ppm diety
mikroorganizmy glebowe: brak długoterminowego wpływu na przemiany azotu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:
Produkt:
Brak danych
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Chizalofop-P-etylowy jest stabilny hydrolitycznie, ale łatwo ulega degradacji w glebie i układach wodno-osadowych.
Hydroliza (20°C): DT_{50} >365d (pH 4); DT_{50} 112d (pH 7); DT_{50} <1d (pH 9).
Fotoliza wodna (25°C): DT_{50} 38,3 d (pH 5, ksenonowa lampa łukowa).
Degradacja w glebie (20°): DT_{50} <2d
Degradacja w wodzie/osadzie (20°): DT_{50} <2d
Biodegradowalność: słabo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:
Produkt:
Brak danych.
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Niska zdolność do bioakumulacji. Szybka degradacja substancji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log P_{ow} 4,61 w 23°C; biokoncentracja (*Bluegill sunfish*): BCF (28d) = 380 x (ryba); oczyszczanie (14d): <1% (pozostałości w rybie).

12.4. Mobilność w glebie:
Produkt:
Brak danych.
Składniki - chizalofop-P-etylowy:
Chizalofop-P-etylowy łatwo rozkłada się w środowisku do kwaśnego metabolitu chizalofop-P. Kwaśny metabolit chizalofop-P jest mniej toksyczny niż chizalofop-P-etylowy. Chizalofop-P ulega dalszej degradacji w środowisku.
Napięcie powierzchniowe: nie dotyczy. Rozpuszczalność w wodzie poniżej 1 mg/l.
Adsorpcja/desorpcja $K_f^{abs}{}_{oc}$: 214-1791 (kwaśny metabolit: mobilność niska do średniej).
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Nie dotyczy, substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania:
Badania wykazały brak znaczącego przemieszczania się chizalofopu-P-etylowego do powietrza z gleby lub powierzchni roślin.
Fotochemiczna degradacja oksydacyjna w powietrzu: DT_{50} 4,5h.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Produkt: Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.
Opakowanie: Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po produkcie we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów. Należy stosować klasyfikację odpadów opakowaniowych, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport ADR/RID (drogowy/kolejowy)
14.1. Numer UN (numer ONZ): 3082.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (chizalofop-P-etylowy).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9.
14.4. Grupa pakowania: III.
14.5. Zagrożenia dla środowiska: tak.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz

uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 wraz z późniejszymi zmianami).

2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 wraz z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208 wraz z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455 wraz z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2012, nr 0, poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami).
9. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016poz. 1488 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki z dnia 12 czerwca 2018. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005 wraz z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje

Zmiany w Karcie Charakterystyki:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów, które mogą znajdować się w niniejszej karcie charakterystyki:

ADR – (L' Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) – międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych.

BCF – (bio-concentration factor) – współczynnik biokoncentracji.

CAS – (Chemical Abstract Service) oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service.
CLP – (classification, labelling and packaging) – rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008).
DNEL – (derived no-effect level) – poziom niepowodujący zmian.
DT_{50} – (dissipation time) – czas połowicznego zaniku w środowisku.
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.
EC_{50} – (effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.
GHS – (globally harmonised system) – system (klasyfikacji i oznakowania) zharmonizowany w skali globalnej.
LC_{50} – (lethal concentration) – stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych.
LD_{50} – (lethal dose) – dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna).
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.
NOEC – (no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
PBT - (persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC – (predicted no-effect concentration) – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
REACH – (registration, evaluation and authorization of chemicals) – rejestracja, ocena i autoryzacja chemikaliów.
s.a. – substancja aktywna.
vPvB – (very persistent, bioaccumulative and toxic (substance)) – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:
Załącznik VI Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Baza danych wykazu C&L.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami:
Karta została opracowana na podstawie badań własnych, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	**Procedura klasyfikacji**
Eye Dam. 1, H318	Na podstawie wyników badań
Skin Sens.1, H317	Na podstawie wyników badań
Asp. Tox., H304	Na podstawie wyników badań
Aquatic Chronic. 1, H410	Na podstawie wyników badań

Stosowne zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Osoby mające do czynienia z mieszaniną powinny zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz odbyć szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny na stanowisku pracy.

Dodatkowe informacje:

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.